

1. Chapter One :

1.1 Introduction:

The volume of information available on the Web is increasing rapidly. The need for systems that can automatically summarize documents is becoming ever more desirable. For this reason, text summarization has quickly grown into a major research area as illustrated by the DUC (Document Understanding Conference) and TAC (Text Analysis Conference) conference series. Summarization systems for Arabic are however still not as sophisticated and as reliable as those developed for languages like English ('Mahmoud El-haj, Udo Kruschwithz and Chris Fox', 2011).

The evolution of the World Wide Web led to increase the size of Arabic texts on the Internet, which led to ask many questions about how to behave in this huge and growing number of these texts. And therefore need sure has become more than ever to provide the necessary means for rapid browsing of the texts, in order to enable the user to estimate the degree of relevance of the document to the required information. The rapid navigation of the text represents a solution in some cases to gain time and effort, on the grounds that the requested information is available in the summary generated(Mohammed Alhadi Malol – Ascender kiskas- lamiaa Hidrash, 2010) .

This summary was automated search domain texts, pulling the attention of many researchers over recent years. The researchers in this area put many perceptions, both offline and digital.

Adopt perceptions Avatar approaches to rhetorical and linguistic tools for the analysis of the text, and it comes here to monitor semantic relations and

rhetoric between the various units of the text in order to determine the relative importance of each other. This cannot be applied only curricula pre-and in-depth analysis of the Code of the study upon which linguistic studies (Mohammed Alhadi Malol – Ascender kiskas- lamiaa Hidrash, 2010) .

1.2 Definition and types of text summarization:

A summary can be defined as a text that is produced from one or more texts, that contain a significant portion of the information in the original text(s), and that is no longer than half of the original text(s) (Eduard Hovy , 1998).

Text summarization is the process of distilling the most important information from a source (or sources) to produce an abridged version for a particular user (or users) and task (or tasks)(Edmundson, H. P. ,1969).

There are different types of summaries depending what the summarization program focuses on to make the summary of the text, for example generic summaries or query relevant summaries (sometimes called query-biased summaries) .

Summarization systems are able to create both query relevant text summaries and generic machine-generated summaries depending on what the user needs. Summarization of multimedia documents, e.g. pictures or movies, is also possible.

Some systems will generate a summary based on a single source document, while others can use multiple source documents (for example, a cluster of news stories on the same topic). These systems are known as multi-document summarization systems (Jorge E. Camargo and Fabio A. González.,2009).

1.3 Types of Summaries

The approach and the end-objective of summarization of documents explain the kind of summary that is generated. For example, it could be indicative of what a particular subject is about, or can be informative about specific details of the same. It can differ in being a “generalized summary” of a document as against a “query-specific summary”. It may be a collection of sentences carefully picked from the document or can be a formed by synthesizing new sentences representing the information in the documents. Summaries may be classified by any of the following criteria (Mani, I., Automatic Summarization. 2001):

Detail: Indicative/informative

Granularity: specific events/overview

Technique: Extraction/Abstraction

Content: Generalized/Query-based

Approach: Domain/Genre specific/independent

1.4 Possible current uses of summarization (Inderjeet Mani.2001):

- Summarizing medical data for doctors. The authors intend to summarize medical information with the patients details in mind.
- Multimedia News Summarization This involves summarizing data from different sources.
- Producing Intelligence Reports Given a wide range of documents, an intelligence analyst may wish to read a biography of a person. A system exists which creates a dossier of information on a person from a text collection.

- Text for Hand-held devices Due to the limited size of displays on WAP Phones and palm-top computers, it is useful to condense text found in web pages browsed.
- Convenient Text-to-Speech for Blind people The idea here is to scan in a page from a book, and then read out a summary of the page rather than the entire text.
- Collating Search Engine hits Rather than read all the pages returned by a search, it would be better to read a summary of the top N hits.
- Summarizing Meetings Combining summarization with automatic speech recognition produces a system which summarizes the salient points of a meeting.

1.5 Literature review

Early experimentation in the late of 1950s and early 1960s suggested that text summarization by computer was feasible though not straight forward (Luhn1959;Edmund-son 1969).

Text summarizer is one of the natural language processing (NLP) applications which proposed to extract the most important information of the document(s) or the sentence(s) and introduce it to the user. In automatic text summarization there are two distinct techniques either text extraction or text abstraction. Extraction is more feasible today. Automatic text summarization can be used:

- In search engines to present compressed descriptions of the search results (see the Internet search engine Google).
- To let a computer synthetically read the summarized text. Written text can be too long and boring to listen to.

1.5.1 Automatic text summarization techniques.

In this section we will present some of the techniques available for summarizing the text, some automatic text summarization systems is based on statistical, linguistically and heuristic methods where the summarization system calculates the frequency of the key words in the text, which sentences they are present in, and where these sentences are in the text. Also there is another technique extract sentences that are central to the text and use them to form a shorter text but in this case the sentences are extracted without any linguistic analysis of the text. Researchers in automated text summarization have identified three distinct stages (Spark Jones 1999; Hovy and Lin 1999;Maniand Maybury1999).Most systems today embody the first stage only. The first stage, topic identification, the second stage is interpretation or topic fusion and finally the summary generation.

1.6 Problem Statement:

Automatic summarization of texts is become very necessary in most everyday needs. As a result of the enormous amount of information available on the Internet was necessary to enable us to find a way of extracting information more quickly. We need to summarize the information in order to take advantage of the time to find the correct information in less time, for example, in the medical reports it is better to find important information about the report, rather than wasting time in reading the full report probably do not need all the information in it. So you are relying on the automatic summarization texts, has been working on the design of programs to summarize the texts, these programs vary on the algorithms used to extract summary. But to what extent can rely on these programs?. We have been conducting studies on some programs that are working to summarize the texts and find out to what extent unreliable. But we

found the studies in summarizing Arabic texts is still in its early stage, and there are programs working to summarize texts Arabic, so we want to see through this research program that summarize the Arabic texts and evaluate it. Can we to rely on this program or it need to further development to enhance it is performance.

1.7 Research Objectives:

1.7.1 General Objectives:

- The major goal of this thesis is putting the Arabic language into the consideration of the new research in the language processing, and encouraging the software houses to develop applications based on Arabic text processing.
- Build an infrastructure of the Arabic text summarization, so that new techniques and additional improvements could be built upon this infrastructure.

1.7.2 Special Objectives:

- Another objective is to evaluate Arabic text program (SARA©).
- Study the root of Arabic words and how to make Rhetorical relation to extract the summary sentences.
- Show the improvements that Arabic text summarization systems made over technique used in Arabic text summarization.

1.8 Methodology

- Study the root of Arabic language words and explain it is characteristic and how sentences can be analyzed .
- Study SARA© system.
- Choose a total of texts from the Internet in different topics and presented to a group of specialists in the field of Arabic language and ask them to summarize the texts based on their own perception. Use the same texts

and summarized by SARA(c) system. Evaluate the summary of SARA© by using a particular method of assessment compared with human specialists in Arabic language .

- Compare summarize of SARA© system with normal humans summarize.

1.9 **Expected contributions :**

- Initiate research in this important topic.
- Shows how much Arabic text summarization programs can be accurate.

2 Chapter Two:

2.1 Text Summarizations Overview

People have different meanings of what the text summary is, but those meanings are relevant in a way or another; people most likely agree that the summary should give the reader the main idea behind the text; however, different definitions of the summary have been given; the ANSC Z39 (1971) defined the summary as following:

2.1.1 *Summary* (definition 1) is a restatement within a document (usually at the end) of its salient findings and conclusions, and is intended to complete the orientation of a reader who has studied the preceding text(According to the documentation standard ISO 215:1986).

In (Sparck-Jones, 1999) another definition was given, this definition is based on the process of generating the summary rather than what it should contain, so the definition was the following:

2.1.1 *Summary*(definition 2) is a reductive transformation of source text to summary text through content reduction by selection and/or generalization on what is important on the source. After giving the definition, the process of text summarization was broken into three stages. (Fig. 2.1) shows the stages of the process of text summarization which are the following:

- i. Interpretation of source text content to arrive at a source text representation.
- ii. Transformation of source text representation into summary representation.
- iii. Generation of summary from summary representation.

During the first stage, the source text is interpreted, first ‘locally’ at the level of individual sentences before being interpreted ‘globally’ to give the source text

representation (Jones &Endres-Niggemeyer, 1995). During the second stage of the summarization process, the source text representation is transformed into the summary text representation. The final stage is generating the text summary from the summary representation.

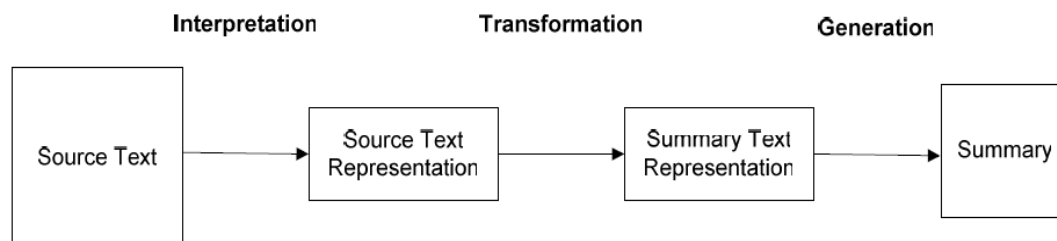


Figure 2.1 Automatic Summarization Process (Towards an Infrastructure For Arabic Text Summarization Using Rhetorical Structure Theory , Walid Al-sanie)

The most explored of approaches in automatic summarization is that of sentences extraction or selection (Chuah, 2001). In (section2.2) will discuss three techniques in sentences selection:

- Frequency/statistical technique.
- Lexical cohesion technique.
- Rhetorical structure theory technique.

Extracted sentences could be further edited to condense them; however, we will discuss the proposed condensation techniques in (section 2.2.3) even though condensation is beyond the scope of this thesis.

2.2 Sentences Selection Techniques

2.2.1 The first technique which is statistical based makes use of a mix of word occurrence, text cues and other features, without taking into consideration the meaning of the words (Chuah, 2001). It is based on the idea that text surface cues are the most obvious indication of text contents. The word frequency was the earliest approach used, but the importance of a word is not just its frequency in the document; therefore, the use of a simple word count to select the most important sentences to generate the summary is not satisfactory. As a refinement, mix of cue words (e.g. greatest, significant), indicator phrases and location in text have been used to enhance the sentences selection. However, statistical techniques don't take into consideration the semantic continuity of the text; as a result, the summary is disjointed, even if the sentences themselves are complete. At the end, the algorithm whose formula is able to pick out important sentences with the greatest probability produces the best selection (Chuah, 2001).

2.2.1.1 Lexical chain technique takes care of the way lexical units of a text cohere. Normally, lexical units cohere in two ways: (a) reiteration, and (b) collocation. The cohesive strength between lexical units could be computed based upon: (a) number of links between them, or (b) distance between them. When sentences with the greatest number of links, or from the strongest chain of related words are extracted, the extracted sentences represent the text contents. This technique falls between the full semantic interpretation and the frequency count (Chuah, 2001).

2.2.2 The third technique is the rhetorical structure theory (RST).

As its name indicates this technique takes care of the rhetorical relations between the text spans. In (Mann & A. Thompson, 1988), a set of twenty three rhetorical relations have been identified. When the relations between the text

spans are extracted, a full representation of the text is built in a binary tree structure, and this structure is called schema or RS-tree. A full explanation of this theory is given in (chapter 3).When rhetorical structure theory was employed in text summarization, it has shown substantial improvements over the other techniques since it takes care of the semantic of the text through rhetorically analyzing the text spans; because of this, we decided to use it as a base for our proposed summarization approach.

2.3 Summary and Condensation Processes

When the text summarization is applied, the extracted summary could be condensed for further improvement, but that is beyond the current state of the art in automatic text summarization; however, some condensation processes have been proposed, and we will go over some of them. First of all, we need a proper definition of what condensation means, and the definition as it has was given in (Chuah, 2001) is the following:

Condense to make something that is spoken or written shorter, by not giving as much detail or using fewer words to give the same information.(Rush et al., 1971) shows that using punctuations as a guide, a coordinated or subordinated segment of a given sentence maybe truncated without affecting the rest ofthe sentence. Sentence S is rendered more concise by truncating or deleting a segment of text. The result is a modified sentence S` which maybe further truncated to S (Table . 2.1).

Table 2. 1. Condensation rules identified in (Rush et al., 1971).

Rule	Example
1. Paraphrase, truncation.	S ₁ S ₂ : the house was beautiful in the winter, but it was more comfortable in the summer time. → [The house was beautiful in the winter] _s → [The house was beautiful] _s
2. Concatenation, embedding.	S ₁ , → S ₂ S
3. Fragmentation.	S S ₁ , → S ₂

As it was mentioned in (Chuah, 2001) the earliest work that was carried out to improve the quality of the summarization generated from the extracted sentences techniques are that in (Mathis et al., 1973). The study proposed five rules to improve their adaptability of the generated summary (Table. 1.2). Rule 1 and rule 2 combine sentences by coordination and by subordination respectively; rule 3 and rule 5 on graphical reference and context modification treat hanging reference to figures, tables and ordinal numbers; they replace the segment of text for which reference to a figure, table or linguistic unit cannot be found with an appropriate word. Rule 4 adds a remark in the summary indicating the number of references given in the document.

In (Maybury, 1995) abstraction and aggregation are suggested to be distinct type of condensation sub-processes. While abstraction replaces a series of events with a single event, aggregation factors out the units in common between them. While abstraction involves linguistics and/or world knowledge,

aggregation requires knowledge of syntax.(Tab.2.3) shows an example of this condensation process as it appears in (Chuah, 2001).

Table 2. 2. Condensation rules identified in (Mathis et al., 1973).

Rule	Example
1. Combination of sentences by means of coordinate conjunction.	$S_1, S_2 \rightarrow S_1 \text{ coord } S_2$: The system exceeded the capacity of its present auxiliary equipment + The system was modified for further testing The system exceeded the capacity of its present auxiliary equipment <i>and</i> was modified for further testing.
2. Combination of sentences by means of subordinate conjunction.	$S_1, S_2 \rightarrow S_1 \text{ subord } S_2$: A set of consecutive storage locations called a memory block + A memory block is labeled by a single word called a codeword $A \rightarrow$ set of consecutive storage locations is called memory block, <i>which</i> is labeled by a single word called a codeword.
3. Graphical reference rule	(a) Table 2 presents nine areas of endeavor and their associated Disciplines $A \rightarrow$ table presents nine areas of endeavor and their associated disciplines. (b) Figure 2 presents graphically the general model of information transfer $A \rightarrow$ figure presents graphically the general model of information transfer.
4. Reference tabulation	If N references are given in document, then generate “N references were given”, and if no references, then generate “No references were given”.
5. Context modification	(a) The second mechanism is structural change \rightarrow A mechanism structural change... (b) The second is that reactions to oxygen atoms \rightarrow Reaction oxygen atoms ...

Table 2. 3 Condensation process identified in (Maybury, 1995).

Condensation Process	Example
-----------------------------	----------------

1. Abstraction	Movement events + missiles firing + aborted mission _ foiled attach event.
2. Aggregation.	Site A fired a missile at time t + Site D fired a missile at time t → Site A and site D were simultaneously fired at time t.

In (Jing &McKeown, 2000) six operations were identified to edit the extracted sentences. (Table.2.4) shows the identified operations as they were given in (Chuah,2001).

Table 2. 4 Rephrasing operations identified in (Jing &McKeown, 2000).

Operation	Example
1. Sentence reduction.	While it arrives, X _ X ("While it arrives" was deleted).
2. Sentence combination.	X + Y → [X and Y]
3. Syntactic transformation.	Subject in a sentence is moved from the end to the front.
4. Lexical paraphrasing	(a) Point out Note. → (b) Fits squarely into _ Hits the head on the nail.
5. (a) Generalization. (b) Specification.	(a) A proposed new law that would require web publishers to obtain parental consent before collecting personal information from Children → Legislation to protect children's privacy on-line. (b) The white house's top drug officialGen. → Barry R. McCaffrey, The white house's top drug official.
6. Reordering.	Place an ending sentence in an article at the beginning of an abstract

In (Saggion, 2000), a comparative study information in abstracts prepared by professionals, and information from particular structural sections of source document identified fifteen transformations, and they are given in (Table. 1.5) as they appear in (Chuah, 2001).

Table 2. 5. Rephrasing transformation identified in (Saggion, 2000)

Transformation	Example
1. Syntactic verb transformation	(a) Finally we address X → Addresses X. (b) In this chapter we have presented X → Presents X.
2. Lexical verb transformation.	(a) It identifies X X → are discussed. (b) This article details X X → are described.
3. Verb selection.	(a) Running X → The running of X is described. (b) I define X → Gives an overview of X.
4. Conceptual deletion.	(a) Section 2 gives X → Gives X. (b) In this chapter we report X → Reports X.
5. Concept re-expression	(a) We analyze X _ Analyzes X. (b) Our genie system X _ Genie X.
6. Structural deletion.	Indeed X _ X.
7. Clause deletion.	(a) The work described in this chapter addresses these by nothing that X (b) To emphasize this fact we say that X _ X.
8. Parenthetical deletion.	(a) It will show how extending the designer's description of the information processing system (with a language that details how changes within the application occurs) can allow for the construction of applications that are self explanatory _ Extending the designer's description of the information processing system can allow for the construction of applications that are self explanatory.
9. Acronym expansion.	The work focuses on APIs _ The work focuses on application programming interface.
10. Abbreviation.	The future of digital imaging at the National Railway Museum _ Discusses the future of digital imaging at NRM.
11. Merge.	Protocol selection + Address mapping and connection management Protocol selection, address mapping and connection management are also described.
12. Split.	[SCULPTOR – an intuitive 3D modeling tool] + [The motivation for our work is to invent a design environment for architects, based on the most recent hard-and software development] + [These are mainly virtual reality (VR) interaction tools, for graphics libraries, and new approaches in artificial intelligence] _ [SCULPTOR – an intuitive 3D modeling tool, is being developed]

	create a design environment for architects based on virtual interaction tools, fast graphics libraries, and new approaches [artificial intelligence].
14. Noun transformation.	(a) Business telecommunication prices (UK, Sweden, France, Austria, Germany ...) _ Business telecommunication prices in Europe. (b) The university of Liverpool _ The university of Liverpool, UK. (c) Maxcess library system, Inc. with Maxcess library system _ Maxcess library system. (d) The first experiment _ Experiment 1. (e) UK: regulation of cable TV _ regulation of cable TV in the UK. (f) Integrating speech and natural language processing _ The integration of speech and natural language processing. (g) The Austrian situation in the field of telecommunication infrastructure_ The Austrian telecommunication infrastructure.
15. No transformation.	

2.4 The Roots of Arabic Words:

Arabic language is one of the six official languages of the United Nations. Arabic is spoken by almost 250 million people in more than twenty-two countries, but up to now the numbers of researchers still few in Arabic natural language (NLP) (AqilAzmi, Suha Al- Thanyyan, 2009). It has been considered a challenging language for information retrieval. Such considerations are attributed to four main reasons:

- First, certain combinations of characters can be written in different ways and this depends on the position of letter in the word.
- Second, Arabic is highly inflectional and derivational, which makes morphology a very complex task.
- Third, Broken plurals are common. Broken plurals are somewhat like irregular English plurals except that they often do not resemble

the singular form as closely as irregular plurals resemble the singular in English.

- Four, Arabic words are often ambiguous due to the tri-literal root system (Jinxi Xu, Alexander Fraser and Ralph Weischedel, 2001).

Based on such specifications in Arabic language, natural language processing seems more sophisticated and needs much time compared with the accomplishments in English and other European languages. These languages despite of their nature they are discriminated from Arabic by their writing direction which flows from right –to- left, capitalization to identify proper names, acronyms, and abbreviations. Besides they are rich with corpora, lexicon, and machine– readable dictionaries, which are essential to advanced research in the different areas.

To know the original words in Arabic it is necessary to know the root of this word. Usually the root of any Arabic word consists of either three or four letters. Even though, some words may have more than four letters. On the roots of Arabic word Suffix, prefix and infix can be added to build a set of derivations (http://en.wikipedia.org/wiki/Automatic_summarization). It worth mentioning that it is a hard matter to determine the root of any Arabic word since it requires a detailed morphological, syntactic and semantic analysis of the text. In addition, Arabic words might not be derived from existing roots; they might have their own structures. In this work, it is considered as a basic task to find the root of each word in text, since the root can be a base of different words with informative related meaning. For example the root لعب “laaeba” is used for many words relating to “playing”, including ” لاعب ” , “ laaeb”, “player”, ملعب “ malaab” .

It is possible to find the Arabic root automatically by removing the subparts of suffixes, prefixes, and infixes from the word. These auxiliary subparts might be positioned in beginning, middle or last locations of words. In order to remove these subparts the word first is matched to the existing basic structures as rhythms, called as “tafaaelat” giving the meaning of derivations. Whenever the basic structure is found, one can then remove the subparts and abstracts the word to its root. Table .1 gives an example for this process of removal. Thus, in this example the root of all the noted words ((دارسون، مدرسات , المدارس، (درس) (Ahmad Haboush- Maryam Al-Zoubi- Ahmad Momani- Motassem Tarazi,2012) .

TABLE 2.6 Different Words have Various and a Same Root (Ahmad Haboush- Maryam Al-Zoubi- Ahmad Momani- Motassem Tarazi,2012)

Derivation (التفعيلة)	Suffixes	Infixes	Prefixes
المدارس	-	ا	ل+م+ا
دارسون	و+ن	ا	-
مدرسات	ا+ت	-	م

3 Chapter Three :Text summarization Systems

3.1 The Nature of summaries (*Automatic Text summarization and the Summarist System , Eduard Hovy and Chin-Yew Lin*)

Early experimentation in the late 1950's and early 60's suggested that text summarization by computer was feasible though not straightforward (Luhn,59;Edmundson, 68). The methods developed then were fairly unsophisticated, relying primarily on surface level phenomena such as sentence position and word frequency counts, and focused on producing extracts (passages selected from the text, reproduced verbatim) rather than abstracts (interpreted portions of the text, newly generated).

After a hiatus of some decades, the growing presence of large amounts of online text in corpora and especially on the Web renewed the interest in automated text summarization. During these intervening decades, progress in Natural Language Processing (NLP), coupled with great increases of computer memory and speed, made possible more sophisticated techniques, with very encouraging results. In the late 1990's, some relatively small research investments in the US (not more than 10 projects, including commercial efforts at Microsoft, Lexis-Nexis, Oracle, SRA, and Text Wise, and university efforts at CMU, NMSU, UPenn, and USC/ISI) over three or four years have produced several systems that exhibit potential marketability, as well as several innovations that promise continued improvement. In addition, several recent workshops, a book collection, and several tutorials testify that automated text summarization has become a hot area. However, when one takes a moment to study the various systems and to consider what has really been achieved, one cannot help being struck by their underlying similarity, by the narrowness of their focus, and by the large numbers of unknown factors that surround the problem. For example, what precisely is a

summary? No-one seems to know exactly. In our work, we use summary as the generic term and define it as follows:

A summary is a text that is produced out of one or more (possibly multimedia) texts, that contains (some of) the same information of the original text(s), and that is no longer than half of the original text(s).

To clarify the picture a little, we follow and extend (Sp~irck Jones, 97) by identifying the following aspects of variation. Any summary can be characterized by (at least) three major classes of characteristics:

3.1.1 Input: characteristics of the source text(s)

3.1.1.1 Source size: single-document vs. multi-document: A single-document summary derives from a single input text (though the summarization process itself may employ information compiled earlier from other texts). A multi-document summary is one text that covers the content of more than one input text, and is usually used only when the input texts are thematically related.

Specificity: domain-specific vs. general: When the input texts all pertain to a single domain, it may be appropriate to apply domain-specific summarization techniques, focus on specific content, and output specific formats, compared to the general case. A domain-specific summary derives from input text(s) whose theme(s) pertain to a single restricted domain. As such, it can assume less term ambiguity, idiosyncratic word and grammar usage, specialized formatting, etc., and can A general-domain summary derives from input text(s) in any domain, and can make no such assumptions.

3.1.1.2 Genre and scale: Typical input genres include newspaper articles, newspaper editorials or opinion pieces, novels, short stories, non-fiction books, progress reports, business reports, and so on. The scale may vary

from book-length to paragraph-length. Different summarization techniques may apply to some genres and scales and not others.

3.1.2 Output: characteristics of the summary as a text

3.1.2.1 Derivation: Extract vs. abstract: An extract is a collection of passages (ranging from single words to whole paragraphs) extracted from the input text(s) and produced verbatim as the summary. An abstract is a newly generated text, produced from some computer-internal representation that results after analysis of the input.

3.1.2.2 Coherence: fluent vs. disfluent: A fluent summary is written in full, grammatical sentences, and the sentences are related and follow one another according to the rules of coherent discourse structure.

A disfluent summary is fragmented, consisting of individual words or text portions that are either not composed into grammatical sentences or not composed into coherent paragraphs.

3.1.2.3 Partiality: neutral vs. evaluative: This characteristic applies principally when the input material is subject to opinion or bias. A neutral summary reflects the content of the input text(s), partial or impartial as it may be. An evaluative summary includes some of the system's own bias, whether explicitly (using statements of opinion) or implicitly (through inclusion of material with one bias and omission of material with another).

3.1.2.4 Conventionality: fixed vs. floating: A fixed-situation summary is created for a specific use, reader (or class of reader), and situation. As such, it can conform to appropriate in-house conventions of highlighting, formatting, and so on. A floating-situation summary cannot assume fixed conventions, but is created and displayed in a variety of settings to a variety of readers for a variety of purposes.

3.1.3 Purpose: characteristics of the summary usage

3.1.3.1 Audience: Generic vs. query-oriented: A generic summary provides the author's point of view of the input text(s), giving equal import to all major themes in it. A query-oriented (or user-oriented) summary favors specific themes or aspect(s) of the text, in response to a user's desire to learn about just those that reflect the main summary themes in particular. It may do so explicitly, by highlighting pertinent themes, or implicitly, by omitting themes that do not match the user's interests.

3.1.3.2 Usage: Indicative vs. informative: An indicative summary provides merely an indication of the principal subject matter or domain of the input text(s) without including its contents. After reading an informative summary, one can explain what the input text was about, but not necessarily what was contained in it. An informative summary reflects (some of) the content, and allows one to describe (parts of) what was in the input text.

3.1.4 Expansiveness:

3.1.4.1 Background vs. just-the-news: A background summary assumes the reader's prior knowledge of the general setting of the input text(s) content is poor, and hence includes explanatory material, such as circumstances of place, time, and actors. A just-the-news summary contains just the new or principal themes, assuming that the reader knows enough background to interpret them in context.

3.2 Examples of Existing summarization systems

Many systems have been developed in the area of automatic text summarization, some of these are available online while others are sold as

commercial software. However, most of these systems have no published documentation explaining their design or method of operation. In this section, we will present the available information about some of these systems.

- **SweSum**

Is the first automatic text summarizer for Swedish. It summarizes Swedish news text in HTML/text format on the WWW. During the summarization 5-10 key words - a mini summary is produced. Accuracy 84% at 40% summary of news with an average original length of 181 words. SweSum is also available for Danish, Norwegian, English, Spanish, French, Italian, Greek, Farsi (Persian) and German texts. SweSum is based on statistical, linguistic and heuristic methods. The system calculates the frequency of the key words in the text, in which sentences they appeared, and the location of these sentences in the text. It considers if the text is tagged with bold text tag, first paragraph tag or numerical values.

- **SUMMARIST**

Is an attempt to develop robust extraction technology as far as it can go and then continue research and development of techniques to perform abstraction. This work faces the depth vs. robustness tradeoff: either systems analyze/interpret the input deeply enough to produce good summaries, or they work robustly over more or less unrestricted text (but cannot analyze deeply enough to fuse the input into a true summary, and hence perform only topic extraction).

To date, SUMMARIST produces extract summaries in five languages (and has been linked to translation engines for these languages in the MuST system). Work is underway both to extend the extract-based capabilities of SUMMARIST and to build up the large knowledge collection required for inference-based abstraction.

- **The MEAD summarizer**

Is available now in the public domain

- [<DOWNLOAD MEAD 3.12 \(tar.gz\)>](#) (Unix/Linux/Solaris)
- [DOWNLOAD MEAD 3.12 \(zip\)](#). (Windows)
- [DOWNLOAD MEAD 3.11 \(tar.gz\)](#). (Unix/Linux/Solaris)
- [DOWNLOAD MEAD 3.11 \(zip\)](#). (Windows)

- **LexRank**

LexRank is a text summarization system developed at U. Michigan by Gunes Erkan and Dragomir Radev, it is available online at <http://clair.si.umich.edu/clair/lexrank/>

- **Intellexer Summarizer SDK 4.0.0.93**

Intellexer Summarizer SDK 4.0.0.93 analyzes natural language texts. The SDK is not confined to the keyword-based approach of processing information. it is available at <http://www.fileguru.com/Intellexer-Summarizer-SDK/info>

- **Automatic Text Summarizer**

The Automatic Text Summarizer is an online text summarization tool that is available at <http://www.makeuseof.com/dir/automatic-text-summarizer-text-summarization-tool/>

- **The Open Text Summarizer**

Is an open source tool for summarizing texts. It is available at <http://libots.sourceforge.net/>

- **Kify Online Text Summarizer**

It uses Text Semantic Indexing and some mathematics, the Summarizer decides which parts of a document are important by analyzing the content. It is available online at <http://text.kify.com/>

- **Intellexer Summarizer 3.1**

It is a commercial tool. Intellexer Summarizer is an innovative program for computers that is create a short summary from any document or a browsed web page. It is available at <http://www.fileguru.com/Intellexer-Summarizer/info>

- **Pertinence Summarizer**

It is a commercial tool. It performs linguistic processing over a document and evaluates the pertinence of its sentences

-It has an online version for testing it :

http://www.pertinence.net/ps/summarizer_url.jsp?ui.lang=en

- It has a commercial one for selling

http://www.pertinence.net/ps/invoice_creation.jsp?ui.lang=en

- **QuickJist summarizer 1.2**

It is capable of highlighting summaries of web pages directly in browser windows.

<http://www.filecluster.com/Internet/Browser-Tools/Download-QuickJist-summarizer.html>

- **Subject Search Summarizer 2.0**

It is a commercial system available at <http://subject-search-summarizer.smartcode.com/info.html>

- **Sinope Summarizer**

Sinope Summizes used a Semantic Analysis to transform the text into a structure for a computer. This structure looks like a network that contains the concepts from the original text and the relationships between them. this structure is called a *Semantic Structure* and All kinds of mathematical operations can be performed on it that are impossible to perform on the original text.

Sinope Summarizer uses advanced mathematical techniques to analyze the Semantic Structure to determine which information elements are important and removes all irrelevant information elements. Sinope is the only system that uses semantic analysis; however, no documentation was to be found. The tool is available at <http://www.sinope.info/en/Download>

- **Copernic Summarizer**

It uses a statistical and linguistic algorithms. The tool is available at

<http://www.copernic.com/en/products/summarizer/>

3.3 Arabic text summarization systems

- **Lakhas**

An Arabic text summarization system using extraction techniques. It is the first Arabic summarization system to be formally evaluated and compared with English competitors in an evaluation competition.

- **AQBTSS**

is a query-based single document summarizer system that takes an Arabic document and a query (in Arabic) and attempts to provide a reasonable summary for the document around this query.

- **ACBTSS**

It integrates Bayesian and Genetic Programming (GP) classification methods in an optimized way to extract the summary sentences. The system is trainable and uses manually labeled corpus. Features for each sentence are extracted based on Arabic morphological analysis and part of speech tags in addition to simple position and counting methods. Initial set of features is examined and reduced to an optimized and discriminative subset of features. Given human generated summaries, the system is evaluated in terms of recall, precision and F-measure. It is a concept- based summarizer system that takes a bag-of-words representing a certain concept as the input to the system.

- **The Summarizer of AramediA**

Based on *Sakhr's* accumulated research in Natural Language Processing, NLP, and Morphological Analysis over many years.

The Summarizer is used for summarizing Arabic and English documents. Based on linguistic analysis of the document, it extracts the

main ideas to make it possible for the user to preview these ideas instead of reading the whole document, thus saving time and effort.

- **Sakhr Summarizer**

The Sakhr Arabic Summarizer engine identifies the most relevant sentences within a text and displays them in the form of a short text summary. The Summarizer makes it easy to scan just the important sentences within documents, greatly reducing the time needed to read and process items manually. It provides companies with short text summary for each item using a prioritized list of key sentences and gives the ability to select a specific level of summarization. The Summarization engine employs the Sakhr Corrector to automatically correct the input Arabic text from common Arabic mistakes, and the Keywords Extractor to identify a prioritized list of keywords to accurately identify the important sentences. The tool is available at <http://textmining.sakhr.com/>

Chapter4: Evaluation :

4.1 Summarization Evaluation

Evaluation of automatic summarization in a standard and inexpensive way is a difficult task. It is the equally important area as the own summarization process and that's why many evaluation approaches were developed(Y. Gong, X. Liu:,2001) Evaluating summaries and automatic text summarization systems is not a straightforward process. What it exactly is that makes a summary beneficial is an elusive property.

Generally speaking there are two properties of the summary that must be measured when evaluating summaries and summarization systems: the Compression Ratio (how much shorter the summary is than the original);

$$CR = \frac{\text{length of Summary}}{\text{Length of Full Text}}$$

and the Retention Ratio (how much information is retained);

$$RR = \frac{\text{information in Summary}}{\text{information in Full Text}}$$

An evaluation of a summarization system must at least in some way tackle both properties. A first broad division in methods for evaluation automatic text summarization systems, as well as many other systems, is into intrinsic and extrinsic evaluation methods (Spark-Jones and Galliers 1995).

4.2 Intrinsic Evaluation

Intrinsic evaluation measures the system in of itself. This is often done by comparison to some gold standard, which can be made by a reference summarization system or, more often than not, is man-made using

informants. Intrinsic evaluation has mainly focused on the coherence and informativeness of summaries.

4.2.1 Summary coherence

Summaries generated through extraction-based methods (cut-and-paste operations on phrase, sentence or paragraph level) sometimes suffer from parts of the summary being extracted out of context, resulting in coherence problem (e.g. dangling anaphors or gaps in the rhetorical structure of the summary). One way to measure this is to let subjects rank or grade summary sentences for coherence and then compare the grades for the summary sentences with the scores for reference summaries, with the scores for the source sentences, or for that matter with the scores for other summarization systems.

4.2.2 Summary informativeness

One way to measure the informativeness of the generated summary is to compare the generated summary with the text being summarized in an effort to assess how much information from the source is preserved in the condensation. Another is to compare the generated summary with a reference summary, measuring how much information in the reference summary is present in the generated summary. For single documents traditional precision and recall figures can be used to assess performance as well as utility figures (section 3.1.5) and content based methods (section 3.1.6).

4.2.3 Sentence Precision and Recall

Sentence recall measures how many of the sentences in the reference summary that are present in the generated summary and in a similar manner precision can be calculated. Precision and recall are standard measures for Information Retrieval and are often combined in a so called F-score. The

main problems with these measures for text summarization is that they are not capable of distinguishing between many possible, but equally good, summaries and that summaries that differ quite a lot content wise may get very similar scores.

4.2.4 Sentence Rank

Sentence rank is a more fine-grained approach than precision and recall (P&R), where the reference summary is constructed by ranking the sentences in the source text by worthiness of inclusion in a summary of the text. Correlation measures can then be applied to compare the generated summary with the reference summary. As in the case of P&R this method mainly applies to extraction based summaries, even if standard methods of sentence alignment with abstracts can be applied (see Marcu 1999, Jing and McKeown 1999).

4.2.5 The Utility Method

The utility method (UM) (see Radev et al. 2000) allows reference summaries to consist of extraction units (sentences, paragraphs etc.) with fuzzy membership in the reference summary. In UM the reference summary contains all the sentences of the source document(s) with confidence values for their inclusion in the summary. Furthermore, the UM methods can be expanded to allow extraction units to exert negative support to one another. This is especially useful when evaluating multi-document summaries, where in case of one sentence making another redundant it can automatically penalize the evaluation score, i.e. a system that extracts two or more "equivalent" sentences gets penalized more than a system that extracts only one of the aforementioned sentences and a, say, less informative sentence (i.e. a sentence that has a lower confidence score).

This method bears many similarities to the Majority Vote method (Hassel 2003) in that it, in contrast to P&R and Percent Agreement, allows summaries to be evaluated at different compression rates. UM is mainly useful for evaluating extraction based summaries, more recent evaluation experiments has led to the development of the Relative Utility metric (Radev and Tam 2003).

4.2.6 Content Similarity

Content similarity measures (Donaway et al. 2000) can be applied to evaluate for semantic content for both extraction based summaries and true abstracts. One such measure is the Vocabulary Test (VT) where you use standard Information Retrieval methods (see Salton and McGill 1983) by comparing term frequency vectors calculated over stemmed or lemmatized summaries (extraction based or true abstracts) and reference summaries of some sort. Controlled thesauri and "synonym sets" created with Latent Semantic Analysis (Landauer et al. 1998) or Random Indexing (Kanerva et al. 2000, Sahlgren 2001) can be used to reduce the terms in the vectors by combining the frequencies of terms deemed synonymous, thus allowing for greater variation among summaries. This is especially useful when evaluating abstracts.

4.2.7 BLEU scores

The idea here is that, as well as there may be many "perfect" translations of a given source sentence, there may be several equally good summaries for a single source document.

These summaries may vary in word or sentence choice, or in word or sentence order even when they use the same words/sentences. And yet humans can clearly distinguish a good summary from a bad one. The recent adoption of BLEU/NIST4 scores (Papineni et al. 2001, NIST 2002) by the

MT community for automatic evaluation of Machine Translation, Lin and Hovy (2003) have apply the same idea in the evaluation of summaries. They used automatically computed accumulative n-gram matching scores (NAMS) between ideal summaries and system summaries as a performance indicator. Only content words were used in forming n-grams and n-gram matches between the summaries being compared where treated as position independent. For comparison, IBM's BLEU evaluation script was also applied to the same summary set. However, this showed that direct application of the BLEU evaluation procedure does not always give good results.

4.3 Extrinsic Evaluation

Extrinsic evaluation on the other hand measures the efficiency and acceptability of the generated summaries in some task, for example relevance assessment or reading comprehension. Also, if the summary contains some sort of instructions, it is possible to measure to what extent it is possible to follow the instructions and the result thereof. Other possible measurable tasks are information gathering in a large document collection, the effort and time required to post-edit the machine generated summary for some specific purpose, or the summarization system's impact on a system of which it is part of, for example relevance feedback (query expansion) in a search engine or a question answering system. Several game like scenarios have been proposed as surface methods for summarization evaluation inspired by different disciplines, among these are The Shannon Game (information theory), The Question Game (task performance), The Classification/Categorization Game and Keyword Association (information retrieval).

4.3.1 The Shannon Game

The Shannon game, which is a variant of Shannon's measures in Information Theory (Shannon 1948), is an attempt to quantify information content by guessing the next token, e.g. letter or word, thus recreating the original text. The idea has been adapted from Shannon's measures in Information Theory where you ask three groups of informants to reconstruct important passages from the source article having seen either the full text, a generated summary, or no text at all. The information retention is then measured in number of keystrokes it takes to recreate the original passage. Hovy (see Hovy and Marcu 1998) has shown that there is a magnitude difference across the three levels (about factor 10 between each group). The problem is that Shannon's work is relativistic to the person doing the guessing and therefore implicitly conditioned on the reader's knowledge. The information measure will infallibly change with more knowledge of the language, the domain, etc.

4.3.2 The Question Game

The purpose of the question game is to test the readers understanding of the summary and its ability to convey key facts of the source article. This evaluation task is carried out in two steps. First the testers read the source articles, marking central passages as they identify them. The testers then create questions that correspond to certain factual statements in the central passages. Next, assessors answer the questions 3 times: without seeing any text (baseline 1), after seeing a system generated summary, and after seeing original text (baseline 2). A summary successfully conveying the key facts of the source article should be able to answer most questions, i.e. being closer to baseline 2 than baseline 1. This evaluation scheme has for example been used in the TIPSTER SUMMAC

text summarization evaluation Q&A task, where Mani et al. (1998) found an informativeness ratio of accuracy to compression of about 1.5.

4.3.3 The Classification Game

In the classification game you try to compare classify ability by asking assessors to classify either the source documents (testers) or the summaries (informants) into one of N categories. Correspondence of classification of summaries to originals is then measured. An applicable summary should be classified into the same category as its source document. Two versions of this test were run in SUMMAC (Mani et al. 1998).

4.3.4 Keyword Association

Keyword association is an inexpensive, but somewhat shallower, approach that relies on keywords associated (either manually or automatically) to the documents being summarized. For example Saggion and Lapalme (2000) presented human judges with summaries generated by their summarization system together with five lists of keywords taken from the source article as presented in the publication journal. The judges were then given the task to associate the each summary with the correct list of keywords. If successful the summary was said to cover the central aspects of the article since the keywords associated to the article by the publisher were content indicative. Its main advantage is that it requires no manually cumbersome annotation.

4.4 Evaluation Measures

The taxonomy of summary evaluation measures can be found in Figure 4.1. Text quality is often assessed by human annotators. They assign a value from a predefined scale to each summary. The main approach for summary quality determination is the intrinsic content evaluation which is

often done by comparison with an ideal summary. For sentence extracts, it is often measured by co-selection. It finds out how many ideal sentences the automatic summary contains. Content-based measures compare the actual words in a sentence, rather than the entire sentence. Their advantage is that they can compare both human and automatic extracts with human abstracts that contain newly written sentences. Another significant group are task based methods. They measure the performance of using the summaries for a certain task.

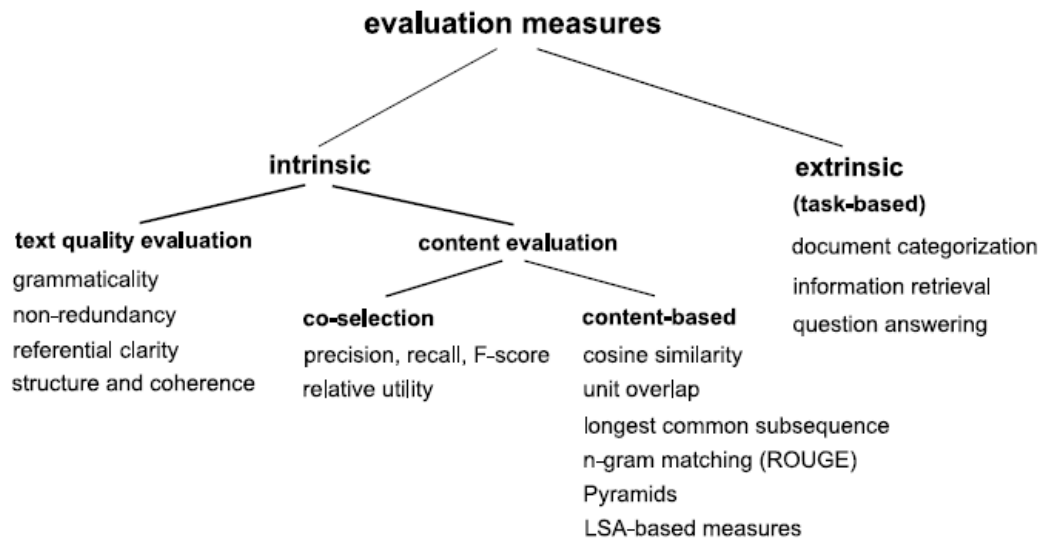


Figure.4. 1. The taxonomy of summary evaluation measures (Josef Steinberger, Karel Jeřek, 2007)

in our research we will focus on content evaluation – co-selection using precision, recall-score

4.4.1 Co-Selection Measures

4.4.1.1 Precision, Recall and F-score

The main evaluation metrics of co-selection are precision, recall and F-score. Precision (P) is the number of sentences occurring in both system and ideal summaries divided by the number of sentences in the system summary. Recall (R) is the number of sentences occurring in both system and ideal summaries divided by the number of sentences in the ideal summary. F-score is a composite measure that combines precision and recall. The basic way how to compute the F-score is to count a harmonic average of precision and recall:

$$F = \frac{2 \cdot P \cdot R}{P + R}$$

Below is a more complex formula for measuring the F-score:

$$F = \frac{(\beta^2 + 1) \cdot P \cdot R}{\beta^2 \cdot P + R}$$

Where β is a weighting factor that favours precision when $\beta > 1$ and favours recall when $\beta < 1$.

4.5 SARA© Arabic summarization system :

Our system used for testing is SARA© is an example of online text summarization application that created by RDI company the engineering company for digital system development witch it is mission is to realize leadership and innovation in the CIT world, through an economically successful corporation, that provides outstanding products & services seeking for the development of the society.

4.5.1 About the Company :

- **Brandname** :RDI stands for “Research & Development International”.

- **Official name** :
The Engineering Company for Digital Systems Development.
The Engineering Company for the Development of Computer Systems (Formerly).

- **Identity** :Egyptian corporate software house.
- **Established since** :1993

- **Mission** :Realizing leadership and innovation in the CIT world through an economically successful corporation, that provides outstanding products & services seeking for the development of the society.

- **Founders**
 - Prof. Mohsen A. A. Rashwan (Chairman of the Board & Managing Director).
 - Prof. Muhammad M. Islam (Board member).
 - Prof. Hazim M. M. Ra’fat (Board member).

- **Other main share holders**
 - Egyptian Technologies Development Fund (TDF).
 - Investors from the Gulf countries.
 - Some current and ex-employees of RDI.

- **Location**

- Dokki, Giza, Egypt

- **Spectrum of products and activities**

- Written Human Language Technologies (HLT) esp. written Arabic HLT; namely lexical analyzer, PoS tagger, automatic diacritizer (vowelizer), semantic analyzer, search engine, and written Language Resources (LR 's). More...
- Spoken HLT esp. spoken Arabic HLT; namely speech verification (for the interactive self learning of spoken language) esp. the recitation of holy Qur'aan (Tajweed), Text-To-Speech (TTS), Text-Concept-To-Speech (TCTS) (which is a novel tech. for Very Low Bit Rate speech compression), small vocabulary automatic speech recognition (for voice commanding), and speech LR 's. More...
- Providing training and consultancy on HLT projects and R&D problems.
- e-Learning tools and content enriched with animations and simulations for educational as well as vocational training projects. More...
- 3D cartoon animation. More...
- Multimedia edutainment via tens of rich audio/textual multimedia encyclopedia on Arabic history and cultural heritage for both adults and kids, many of which are available in English and other foreign languages. More...
- e-Malls; see Ali Baba mall; www.AliBabaMall.com. See RDI's e-Business profile.

- RDI has acquired regional and international recognition due to both its successful participations over the years in national and multinational projects, as well as the prizes it has been awarded for its distinctive works.

4.5.2 About SARA© :

The advance of technology and extensive use of the web has prompt the need to summarization of text documents. Users tend to extract the most informative and/or indicative information instead of reading the whole original document. Naturally, automatic text summarization will save time and effort for the users, and will enable them to make decisions in less time. To achieve this goal, we have designed and implemented the Summarization of Arabic (SARA©) which extract the salient sentences from a given document. SARA© depends on technologies such as morphological analysis for words and mathematical analysis for sentences.

Strengths:

- Easy summary size control (20%, 50%, ...)
- Domain Independent (science, news, arts, politics, sports,...)
- Easy to use:
 - PC standalone application
 - Web Page
 - PDAs and smart phones
- For developers: SDK-DLL
- Windows environment and can be adapted to other environments
- Suitable for a wide range of applications

4.6 System Evaluation :

We used six Arabic text for testing in SARA in different topics to determine the recall, precision, and F-measure .Those topics are extracted from different websites and cover different fields to cover most of text fields like history and scientific Then we ask many persons who they are specialist in Arabic language to make summery for that texts .those persons are :

- 1-Mohammed Abd-Elrahman(university of Africa – Africa center). Refer as Ideal Summary (H1)
- 2-Dr Altiraify (الطريفي) future university . Refer as (H2).
- 3-Ahmed Dafaalallah (Quran Kraeem University – Madain)
- 4-DR. Khalid Abuzaid – Africa university –Arabic language institute .Refer as (H4).
- 5-Dr. Kamal Mohammed Jah Allah –Africa university – College of Arts .Refer as (H5)
- 6-Dr. Mubarak Mohammed – Yusuf Alkhalifa Institute .Refere as (H6)

We have three steps for evaluating the system generated summary:

1. Calculating precision, recall and F-measure.
2. Comparing with other human summaries.
3. Using Human judgment for each sentence in system summary.

Table 4.1 all texts number of words and sentences

Texts	Original Text		System Summary		H 1		H 2		H 3	
	No. of words	No. of sentences	No. of words	No. of sentences	No. of words	No. of sentences	No. of words	No. of sentences	No. of words	No. of sentences
Text1	487	31	86	9	234	23	46	4	57	3
Text2	371	16	76	5	228	11	50	3	42	4
Text3	289	29	286	22	261	19	94	4	115	5
Text4	250	22	172	12	172	15	72	5	112	6
Text5	224	8	54	3	193	8	141	6	28	1
Text6	300	19	270	12	243	10	113	10	113	14
Text7	340	27	175	12	177	10	175	12	44	5
Text8	393	15	120	6	251	8	130	8	83	6

Texts	Original Text		System Summary		H 4		H 5		H 6	
	No. of words	No. of sentences	No. of words	No. of sentences	No. of words	No. of sentences	No. of words	No. of sentences	No. of words	No. of sentences
Text1	487	31	86	9	117	7	213	15	194	16
Text2	371	16	76	5	119	10	212	10	208	12
Text3	289	29	286	22	168	7	208	13	338	22
Text4	250	22	172	12	172	12	222	14	170	11
Text5	224	8	54	3	120	7	181	8	180	8
Text6	300	19	270	12	93	6	145	15	143	12
Text7	340	27	175	12	108	8	343	20	365	14
Text8	393	15	120	6	208	9	242	12	166	9

4.6.1 Calculate Precision and Recall:

Classification approach for generating automatic summaries makes it easier for evaluating extractive summaries. Three important measures are commonly used, precision, recall and F-measure for example (Steve et al. 2002) and (Gong and Liu 2001). Precision is a measure of how much of information that the system returned is correct.

-Precision = Number of system correct summary sentences / Total number of sentences.

Recall is a measure of the coverage of the system.

-Recall = Number of system correct summary sentences / Total number of human(Ideal) summary sentences.

Recall and precision are antagonistic to one another. A system strives for coverage will get lower precision and a system strives for precision will get lower recall. F-measure balances recall and precision using a parameter β .

The F-measure is defined as follows:

$$F = \frac{2 \cdot P \cdot R}{P + R}$$

When β is one, Precision P and Recall R are given equal weight. When β is greater than one, Precision is favored, when β is less than one, recall is favored. In the following experiments β equals one. Our target is to have large F-measure and at the same time produce a reasonable summary size according to the training set. The (F-Measure/summary size) ratio is important when comparing systems. Table 1 shows the result :

4.6.2 The Corpus:

The corpus is collected from the different web sites .we select four texts in different topics then we ask some Arabic language specialist person to make an ideal summery for each text. Also we ask another specialist to make another summery for the same texts.

Table 4.2 precision,recall and F-measure (Ibrahim Sobh, Nevine Darwish, Magda Fayek.2002)

Texts	System Summery			Human 2			Human 3		
	P	R	F-measure	P	R	F-measure	P	R	F-measure
Text1	0.29	0.39	0.33	0.13	0.17	0.15	0.10	0.13	0.11
Text2	0.31	0.45	0.37	0.19	0.27	0.22	0.25	0.36	0.30
Text3	0.76	1.16	0.92	0.14	0.21	0.17	0.17	0.26	0.21
Text4	0.55	0.80	0.65	0.23	0.33	0.27	0.27	0.40	0.32
Text5	0.38	0.38	0.38	0.75	0.75	0.75	0.13	0.13	0.13
Text6	0.63	1.20	0.83	0.53	1.00	0.69	0.74	1.40	0.97
Text7	0.44	1.20	0.65	0.44	1.20	0.65	0.19	0.50	0.27
Text8	0.40	0.75	0.52	0.53	1.00	0.70	0.40	0.75	0.52
AVG	0.47	0.79	0.58	0.37	0.62	0.45	0.28	0.49	0.35

Texts	Human 4			Human 5			Human 6		
	P	R	F-measure	P	R	F-measure	P	R	F-measure
Text1	0.23	0.30	0.26	0.48	0.65	0.56	0.52	0.70	0.59
Text2	0.63	0.91	0.74	0.63	0.91	0.74	0.75	1.09	0.89
Text3	0.24	0.37	0.29	0.45	0.68	0.54	0.76	1.16	0.92
Text4	0.55	0.80	0.65	0.64	0.93	0.76	0.50	0.73	0.59
Text5	0.88	0.88	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Text6	0.32	0.60	0.41	0.79	1.50	1.03	0.63	1.20	0.83
Text7	0.30	0.80	0.43	0.74	2.00	1.08	0.52	1.40	0.76
Text8	0.60	1.13	0.78	0.80	1.50	1.04	0.60	1.13	0.78
AVG	0.47	0.72	0.56	0.69	1.15	0.84	0.66	1.05	0.79

After we calculate Precision and Recall an F-score for the system and Humans we calculate the average of overall precision and Recall and F-score and compare it with system we find the below result:

SARA©			All Humans(Average)		
P	R	F-measure	P	R	F-measure
0.4697402	0.7910931	0.5802491	0.5866667	0.8059047	0.5992865

4.6.3 Human Judgment:

We ask Dr. Mohammed Abd-Elrahman(university of Africa – Africa center) to evaluate this system, he evaluate this system according to three terms Rating, In terms of the idea and In terms of the structure of sentences. He judge Rating in three categories(Good, Fair, Bad), which good indicate that the summery is very good as general, Fair means it is suitable and Bad means the summery is Bad as general . The Judgment in terms of Idea explain how the summery cover the general Idea . **In** terms of the structure of sentences also he divided in three categories (Good , Fair ,Bad). The following is the details of Human Judgment :

Text 1 :

- **Rating** :Week
- **In terms of the idea**: The summery represent only one paragraph of the middle of the text and represent only a small part of the general idea of the original text, while the text discusses several possibilities for the impact of the strike on Syria.
- **In terms of the structure of sentences**: Good

Text 2:

- **Rating** :Fair
- **In terms of the idea** : summary successes in the selection of the paragraph that expresses the basic idea of a topic , this paragraph that talked about the effects of global war, because the original subject contains one idea that address the impact of war on human society.
- **In terms of the structure of sentences:** Good

Text 3 :

- **Rating** :Weak
- **In terms of the idea** : Summary did not convey the main idea of a consensus between the Qur'an and Modern Science.
- **In terms of the structure of sentences:** Sentences Truncated, especially at the beginning of paragraphs.

Text 4 :

- **Rating** :Fair
- **In terms of the idea:** Summary express the idea clearly .
- **In terms of the structure of sentences** : Sentences at the beginning of paragraphs uncorrelated

4.6.3.1 Criteria adopted in the judgment on the summary:

- 1 - To convey the basic idea of the text without affect it .
- 2 - To maintain the safety of the installation grammatical sentence.
- 3 - To dispense with the explanation about the points clear in the text.
- 4 - To avoid repetition (non-essential) in vocalizations.

4.6.3.2 Personal point of view :

We think it's difficult to deal with all the texts in one way because the writers are differed in methods as well as their level of experience in writing, And better to deal with a particular type of texts that has own controls and rules, In the texts written in a standardized manner, Such as texts that follow the terms of academic writing, the first sentence of each paragraph is the basic sentence and the rest of the paragraph is considered a development of the first sentence. And the importance of paragraphs within the text itself is varying; Therefore, I suggested the following points which may help improve the performance of the program:

- 1- The program must be tested on standard texts (written according to the guidelines writing standard) complete (non-fragmentary from long texts), while maintaining the diversity of the content as is the case in the models that have been selected.
- 2- The program must not treat all sentences in paragraph one of equal importance, the first sentence of each paragraph is the basic sentences and often should not be neglected.
- 3- The program must not equal between all the paragraphs of text, first Paragraphs and last Paragraphs are most important and the Central Paragraphs are mostly for revenue arguments, there for I suggested that focusing on the first sentences in the beginning of each of the first and last paragraphs.

4.6.3 Result:

In this section we try to evaluate Arabic text summarization system called SARA © and human summarization according to another human

summarization called ideal summary, Then we compared each pair in terms of recall, precision and F-Measure. We found that SARA(c) system performance like the average of human's performance together; we found that SARA(c) system performance was in the same area as humans. Moreover, we found that the system has same F-score with humans so that means system makes balance between Precision and Recall to get good summary. Also the summary of text differs, for example scientific texts summary is very long because most of information is important and cannot be summarized.

According to human Judgment we found that the system according to **rating** 50% is Fair and 50% weak which indicate that system overall performance is suitable and achieve it is goal . According to **In terms of the idea** we found that system 50% convey the idea clearly , and according to **In terms of the structure of sentences** we found that system 50% is good which mean that system can success in structure the sentences if the sentences wrote in standard writing guideline .

Finally, our system is optimized, easy to train and customize and able to produce summaries comparable to human generated summaries. We expect the system to be used for a wide range of applications.

5. Chapter Five :conclusion and future work

5.1 Conclusion:

It has become access to information in the Internet is very difficult because of the vast amount of pages scattered across the web so it had to be thinking about to find a way to facilitate access to information in a simple way.

The rate of information growth due to the World Wide Web has called for a need to develop efficient and accurate summarization systems. Although research on summarization started about 50 years ago, there is still a long trail to walk in this field. Over time, attention has drifted from summarizing scientific articles to news articles, electronic mail messages, advertisements, and blogs. Both abstractive and extractive approaches have been attempted, depending on the application at hand.

Automated text Summarizing was the result of researchers efforts work in this area for years. They design numerous programs that run on different algorithms to run on texts so as not to affect the original meaning of the text. Most of the programs have succeeded in achieving the desired goal. Most of these programs have been developed to serve the English language. Arabic Language Suffered of research and programs that serve the Arabic Language in the areas of technical information. But in recent times stepped up research in order to service of Arabic Language and find the Solutions. Among these services are the automated summary of Arabic texts. The ratio of the different grammatical structure of the Arabic language, which requires a deep understanding of the roots of words and how to return the word to the origin; enormous efforts have been made to the dream becomes a reality.

The aim of this research is to show the result of experiments with Arabic text summarization system with human summery for Arabic texts. In both we took documents written in Arabic language from different web sites and attempt to extract summery from them . We evaluated the both summaries and compare the result between two ways. We found that the system is similar to human summary and can be trusted. Experiments on sample texts show our system outperforms some of the other existing systems including those that require learning.

5.2 Future Work :

In the future we plan to contribute to improve this field by means of improving the quality of summaries, and studying the influence of other neighbor tasks techniques on summarization.

Applying number of suggested techniques is expected to enhance the system results. Adopting alternative techniques for evaluation will help better understanding the nature of the summarization problem.

For example; testing the system performance for accomplishing another task such as question answering or document classification. Moreover, we plan to use and customize the same system for different domains and study the effect of this on the recommended features and overall system performance.

Appendix 1 : Texts used in testing

Text 1:

العلمانيون : من الهزيمة إلى ممارسة النفاق المقنع بقلم عمر حيمري

السؤال المطروح الآن ما هي حدود الضربة ؟ هل ستكون محدودة ؟ الهدف منها توجيه رسالة حازمة لتذكير سوريا بقواعد اللعبة المسموح بها دولياً ؟ أم أنها ستتجاوز هذا الحد لتصبح حملة عسكرية تضعف سوريا بعد تدمير أهم قطعاته العسكرية ؟ في كلتا الحالتين سوف تؤثر الضربة في وضع سوريا ، وفي قدراته العسكرية وستضعفه حتى لو كانت تذكيرية بقواعد اللعبة ، وجميعهم المشاركين تحت إشراف غرفة عمليات واحدة تديرها المخابرات الأميركية المركزية والموساد الصهيوني بمشاركة مخابرات عربية معها ، في المقابل ثمة تكهنات تفيد بأن الضربة أكثر من مجرد محدودة ، وأنها تمهد لسقوط النظام بمعنى رحيل بشار الأسد ، وحلول مجموعة أخرى من المقربين من النظام مكانه ممن فتحوا قنوات اتصال مع الأميركيين والأوروبيين منذ أشهر وينتظرون الفرصة السانحة للتخلص من الرئيس الأسد .

أما روسيا فقد لا تكون بعيدة من هذا السيناريو الذي يحفظ لها مكاناً في سوريا و حول طاولة جنيف – 2 الى جانب الولايات المتحدة لتنتقل أعمال هذا المؤتمر ما بعد بشار ، أما الإيرانيون بحسب هذا السيناريو فيخرجون من سوريا ومن مستقبل سوريا ، بناء على ما تقدم لن تكون موسكو خارج اللعبة بل في أساسها، وموقعها في سوريا ما بعد بشار مضمون بتوافقات غير معلنة مع الأميركيين ، ومع العرب الداعمين للمعارضة السورية ، ماذا عن لبنان حزب الله ؟ سيفتح معركة مع العدو الصهيوني وتوقعت المصادر أن رد الحزب ضد العدو الصهيوني سيكون خلال الساعات الأولى لتوجيه أي ضربة إلى سوريا ، كما ألمحت إلى أن الحزب سيعتمد على النوعية وليس الكم مؤكداً أن حزب الله يمتلك أماكن محددة لضربها وستكون موجعة ومؤثرة للعدو الصهيوني ، وغزة ستكون في المعركة ، لا يوجد لغزة سوا أن تكون في قلب المعركة ، العدو الصهيوني يرقص طرباً أمام مشهد ذبح سوريا وتفتيت العرب دولة دولة .

النظام العربي الحرب على سوريا سيكون مبرراً ذلك أمام الشعوب العربية بأنه لنصرة الشعب السوري ، وأثبتت الأحداث أن أغلبية الشعب السوري وجيشه الوطني يلتف حول نظامه الشرعي ، متمسكاً بعقيدته الإسلامية والقومية العربية الراسخة وأنه ليس هناك خيارات سهلة ولكن لا بد من دراسة هذه الخيارات الصعبة ومواجهتها في النهاية .

يرصد خبراء مجموعة الأزمات مسألة مهمة للغاية ، وهي حتى في تلك الحالة فمن غير الواضح ما إذا كان ذلك سيؤدي إلي هزيمة النظام ، أو أنه سيحوّله إلى سلسلة من الميليشيات ، والأقل وضوحاً هو ما إذا كان سيتم إنهاء الحرب ، وسوف تستمر إيران وحزب الله وروسيا بالاحتفاظ بالنفوذ ، وفي تغذية عدم الاستقرار وضمان عملية انتقالية ، وسوف تستمر الحرب الباردة الإقليمية .

العدو الصهيوني اليوم ينتهزون هذه الفرصة للإجهاد على الأمة العربية ومحو هويتها بصمت من جامعة الدول العربية ، فهل سنسكت كشعوب ونتحول إلى قطع من الأنعام تسمن لتذبح؟! !

Text 2:

وَمَنْ أَعْرَضَ عَن ذِكْرِي فَإِنَّ لَهُ مَعِيشَةً ضَنْكاً

عندما يتخلى الإنسان عن الدين يصبح كالوحش الكاسر يشقى ويشقى من حوله من الناس فيصبح مجرداً عن القيم والأخلاق ومن أبرز النماذج المعاصرة (الحرب العالمية الثانية) والتي لم يشهد التاريخ البشرى مأساة بكل المقاييس العقلية والأعراف الدينية مثلها، فهي حرب مأسوية والتي أنت على الأخضر واليابس ولم تكن تلك الحرب ذات آثار مؤقتة بل امتدت آثار جراحها لسنوات طوال تمخض عنها تدمير الهيكل النفسي والاقتصادي والاجتماعي للأمم وأدت تلك الحرب إلى ولادة أيدولوجيات فكرية جديد تحمل النفس على التشاؤم ورفض الدين وهكذا تحولت أوروبا إلى مقبرة تتسع فيها الوحوش الأدمية ولا تسمع فيها إلا لنعيق الغربان ومهما حاولنا أن نعبر بأرقام وحسابات عن حجم الخسائر فلن نستطيع أن نعكس حجم الماسي التي خلفتها هذه الحرب، حيث أمتلئت الأزقة والحواري بأعداد كبيرة من الموتى والثكلى والجرحى التي كانت تفوح من جراحهم الروائح الكريهة والتي انتشر حولها الدود – صورة قاتمة عكستها الحرب وخطتها بالون الأسود المخلوط بالدم، كانت رائحة البرود تختلط برائحة الموت والدم في كل مكان – صوت انفجارات ونحيب ثكلى وبكاء أطفال لم تحميهم قطع من الثياب البالية التي كانت تغطي أجسادهم من الشتاء القارص الذي لم يقل هو الآخر ضراوة عن وحشية الحرب – جوع وعطش – لا طعام لا ماء فالماء اختلط بأشلاء الجثث، احترقت الأرض ومات الزرع واختفت مجالس السمر في أوروبا وعادت مناظر الطوابير العسكرية التي تدق الشوارع بأحذيتها الثقيلة هي المنظر المألوف.

تسببت الحرب العالمية الثانية في خسائر بشرية وصلت أعدادها إلى أرقام قياسية اجمالها حوالي 62 مليون فرداً شخصاً تقريباً منهم 37 مليون مدني بينما وصلت الخسائر في الأوساط العسكرية إلى 25 مليون فرداً، وان كان هناك إحصائية أخرى تقول أن هذه الحرب وصل عدد ضحاياها إلى ما يزيد عن 70 مليون علاوة على أعداد من المفقودين والجرحى يفوق الحصر. ذهبت الحرب بأرواح العديد ممن شاركوا فيها خاصة من فرنسا التي خسرت جيلاً كاملاً من شبابها.

وقد خلفت هذه الحرب آثار اجتماعية لا تقل ضراوة عن الآثار العسكرية حيث أجبرت المرأة على العمل بأعداد كبيرة لتخلف الرجال في أماكن العمل وحدثت جرائم اغتصاب للنساء والفتيات من كل الأعمار حيث سجل المؤرخون فقط حوالي 2 مليون جريمة اغتصاب فقط للجيش الأحمر ناهيك عن عدد الأطفال الذين حلفهم الجيش الألماني من هذه العلاقة مما أدى إلى صعوبة إعادة تأهيل هؤلاء الأطفال وأمهاتهم ولا يجب أن نغفل أن البنية التحتية في أوروبا دمرت بنسبة 70 % ودمرت المحاصيل والاراضي الزراعية وشبكة المواصلات.

Text 3:

3- تدبر القرآن طريق الهداية

مما يؤسف له أننا نقرأ القرآن دون أن نتدبر ونعمل بمقتضاه وقد صح عن ابن مسعود رضي الله عنه قال : (كنا لا نتعدى العشر الآيات من القرآن حتى نتدبرها ونعمل بموجبها) ونحن نقرأ المصحف أو نستمع إليه خلال شهر رمضان في صلاة التراويح دون أن نتعظ أو نتبصر.

ومن عجب أن عالما بريطانيا أشهر إسلامه بمجرد أن تدبر آية، إذ تقول الرواية التي تناقلتها وكالات الأنباء : لقد انشغل العالم البريطاني الشهير (آرثر أليسون) رئيس قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية بجامعة لندن بالطاقة الموجودة داخل الإنسان وهو حي وهو ميت، إلى أن وجد أن الإنسان الميت يفقد شيئاً عندما يموت فيقل وزنه، ولكنه لم يعلم ما هو هذا الشيء الذي يفقده كل إنسان من وزنه عند الموت؟

فحضر المؤتمر العلمي الإسلامي في القاهرة عام 1985م ولم يكن وقتها مسلماً، أتى فقط لعله يجد إجابة من الحاضرين، لأن الموضوع يتعلق بالطب النفسي والروحاني، الذي تهتم به الأديان.

جاء طالب مصري كان يدرس تحت إشرافه وقال له: ألا أدلك على طريقة أسهل؟ فقال العالم أليسون: ما هي؟ قال: زن بأجهزة قياس الطاقة، الطاقة في جسد الإنسان وهو يقط ثم وهو نائم فتعجب العالم! وقال فما العلاقة بين اليقظة والنوم؟ فقال له الطالب: عندنا في اللغة العربية كلمة الوفاة تطلق على النائم والميت فهما سواء والفرق في الطاقة بين الميت والحي، تماماً مثل الفرق بين النائم والمستيقظ، وهذا الفرق هو نتيجة أن كلا من الميت والنائم تخرج منهما (الروح). فبدأ العالم قياساته فوجد أن النائم يفقد قدراً من الطاقة يساوي تقريباً ما يفقده الميت، وعرف أن هذا النقص في كلتا الحالتين ناتج عن خروج الروح، فذهب مسرعاً إلى الطالب المصري وسأله: من المعروف أن الإنسان عندما يموت يفقد الروح، ولكن كيف عرفت أن الروح تخرج أيضاً عند النوم؟ فقال الطالب: آية من القرآن الكريم! (الله يتوفى الأنفس حين موتها والتي لم تمت في منامها فيمسك التي قضى عليها الموت ويرسل الأخرى إلى أجل مسمى إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون) الزمر:42..

وفي الليلة الختامية للمؤتمر، وأمام مراسلي وكالات الأنباء العالمية، وقف البروفيسور (آرثر أليسون) ليعلن أمام الجميع أن الإسلام هو دين الحق، ودين الفطرة التي فطر الناس عليها ثم نطق بالشهادتين أمام الجميع بصوت قوي مؤمن: أشهد أن لا إله إلا الله وأشهد أن محمداً رسول الله.. وسط تكبير المسلمين حوله وبكائهم من هذا الموقف الجليل.. ثم أعلن البروفيسور البريطاني عن اسمه الجديد (عبدالله أليسون).

Text 4:

الأرجنتين فخوره باستضافتها كونجرس الإعلان عن المدينة التي تستضيف أولمبياد 2020

أعرب رئيس اللجنة الأولمبية الأرجنتينية، جيراردو يرثين، عن فخر بلاده لاستضافة الجلسة العامة الـ 125 للجنة الأولمبية الدولية، والتي تشهد اختيار المدينة التي تستضيف دورة الألعاب الأولمبية الصيفية في عام 2020 ، وأيضًا انتخاب رئيس جديد للجنة الدولية.

وأكد يرثين في مؤتمر صحفي أن "إسبانيا مثال يحتذي به في التطور الرياضي على مدى الثلاثة عقود الأخيرة لأنها تعتبر الرياضة سياسة من سياسات الدولة، فمنذ أولمبياد برشلونة 1992 وحتى الآن أظهرت خطواتها البارزة في هذا المجال". وقال انه سيحافظ "على سرية تصويته حول المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020، ولكنه حدد أي ملف ترشيح أفضل".

وأشار في تصريحاته إلى جهود بوينس آيرس الرائعة لاستضافة اجتماع المسؤولين الأولمبيين من جميع انحاء العالم لمدة عشرة ايام. وصرح إنه بالإضافة إلى اختيار المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020 والتي تتنافس عليها طوكيو وإسطنبول ومدريد، فسوف يشهد اجتماع الجمعية العمومية للجنة الاولمبية أيضا انتخاب رئيس جديد للجنة يتنافس عليه ستة مرشحين هم الألماني توماس بخ، والسنغافوري سير ميانج نج، والأوكراني سرجى بوبكا، والسويسري دنيس اوزولد، والصيني شيبين وو، والبرتوريكي ريتشارد كاريون.

وأوضح إن "التصويت سيكون مفتوحا حتى النهاية حيث أن الأصوات تتغير حتى آخر لحظة. فمدريد قدمت عرضا رفيع المستوى، في حين أن إسطنبول عرضها رائع، فضلا عن طوكيو التي قدمت مجمع رياضي خاص وعرض تكنولوجي ليس له مثيل".

وأنتهى حديثه قائلا "سيأتي على أثر هذا الاجتماع الأولمبي الدولي ما يقرب من ستة آلاف شخص مما ينعكس إيجابيا بشكل كبير على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي" على البلد اللاتيني. وسيتم الإعلان عن المدينة صاحبة شرف تنظيم الدورة الأولمبية الصيفية 2020 ، في السابع من الشهر المقبل بالعاصمة الأرجنتينية بوينوس آيرس.

Text Five:

والي الخرطوم : سياسة الصحة لم يفرضها شخص واحد وإنما اشترك في وضعها (150) كادرا طبيا

كشف د.عبدالرحمن الخضر والي ولاية الخرطوم أن سياسة الصحة التي تنفذها ولاية الخرطوم لم يفرضها شخص واحد وإنما اشترك في وضعها 150 كادرا طبيا يعملون بوزارة الصحة تم تدريبهم بالخارج للقيام بهذه المهمة وأضاف نحن ادينا قسماً مغلظاً الا نفعنا شيئاً يتضرر منه المواطن وكل ما وأكد الوالي خلال تفقده اليوم مجمع الاصابات . نقوم به في اطار الصحة هو لمصلحة المواطن والطوارئ (حوادث) جبره الذي آل للولاية ، ان سياسة الصحة وضعت وفق معايير منظمة الصحة العالمية التي روعي فيها المعايير الجغرافية والكثافة السكانية والعدالة في توزيع المؤسسات والمراكز وقال الوالي انه ومع ذلك فان وزارة الصحة . الصحية وان دور حكومة الولاية هو تنفيذ السياسة طرحت عطاء لاستشاريين يقومون بتقييم المراكز الصحية التي اوصت بها الخطة للتعرف على مدى نجاحها في تحقيق المهمة التي أنشئت لها مشيراً الى ان هناك مراجعات مستمرة في تقييم خدمات الصحة بما فيها خدمات التأمين والعمل على معالجة المشكلات التي تحول دون تلقي العلاج المجاني وفيما يلي مستشفى الخرطوم قال الوالي ان الوزارة طلبت من جميع الاخصائيين . في اقسام الحوادث الادلاء بوجهة نظرهم حول التخصصات التي ينبغي ان تخصص فيها المستشفى بعد ان تم تحويلها الى بروفيسور مأمون حميدة وزير الصحة بالولاية اكد ان مجمع جبره سيصبح اكبر . مستشفى مرجعي مجمع للحوادث بالبلاد بسعة 120 سريرا وتتوفر فيه كل الاحتياجات المطلوبة من الأشعة المقطعية والاكسجين المركزي وغرف العناية المكثفة وسيستقبل المستشفى حالات اصابات الحوادث ويرتبط . بجميع المستشفيات الموجودة جنوب الخرطوم

Text 6 :

البطالة ...

الانسان كل ما يأتي يوم يتقدم في العلم والمعرفة وكل يوم تزداد المعارف والاكتشافات ولكن هذيه العلوم والاكتشافات يقابلها جانب آخر وهو نوع من المشاكل وهو الذي بيتلي بها كل عصر... وفي عصرنا هذا نعاني كثيرا من أمر مهم لا يمكن التغافل عنه وهي البطالة .

البطالة هي /هي قنبلة موقوتة قابلة للانفجار ومشكلة من مشاكلات العصر وهي من المشكلات المعضلة ومن المعروف أن البطالة ظاهرة عالمية يندر أن يخلو مجتمع من المجتمعات منها وهي تأخذ أشكالاً وأنواعاً متعددة منها ما هو ظاهر سافر ومنها ما هو مُقْتَعٌ ولكل منهما أسبابها الظاهرة والباطنة والبطالة تعتبر مرضاً مزمناً يجب علاجه في هذا الزمن لكي لا يتطور وينتشر كالوباء تلامي الكثير من الشباب الواعي وغيرهم بدون عمل يمشون في الشوارع في حين يمكن استغلالهم في كثير من مجالات الحياة و لديهم قدرات عقلية يمكن توظيفها لخدمة المجتمع ولكن تراهم يتجولون من مكان الى آخر بدون عمل طاقاتهم المجدده والمجالات امامهم مغلقة.

ومن رأي اسباب البطالة هي:-

إن مشكلة البطالة تعد من أخطر المشاكل التي تهدد استقرار وتماسك المجتمع العربي ولكن نجد أن أسباب البطالة تختلف من مجتمع إلى مجتمع حتى إنها تختلف داخل المجتمع الواحد من منطقة الى أخرى فهناك أسباب اقتصادية وأخرى اجتماعية وأخرى سياسية ولكن كلاً منها يؤثر على المجتمع ويزيد من تفاقم مشكلة البطالة.

الآثار المترتبة على البطالة :-

-الجريمة والانحراف

-التطرف والعنف:

-تعاطي المخدرات

-الشعور بعدم الانتماء (ضعف الانتماء) :

-الهجرة:

الخاتمة- إن مشكلة البطالة كما أوضحنا سابقاً هي في حد ذاتها تعتبر واحدة من أخطر المشكلات التي تواجه مجتمعاتنا العربية وهي أيضاً واحدة من التحديات التي يجب على الوطن الانتباه لها خلال هذه الفترة. لذا يجب علينا أن نسرع في العمل على إيجاد السياسات التي يمكن من خلالها مواجهة هذه المشكلة حتى لا تتفاقم المشكلات المترتبة عليها. ونحن نجد أن من أهم الحلول لهذه المشكلة هي -1 :

التعاون والتكامل الاقتصادي العربي.

- 2 ربط التعليم والتدريب باحتياجات السوق.

3 الاهتمام بالصناعات الصغيرة والحرف اليدوية.

Text seven :

الرؤية أو البصر هي قدرة الدماغ والعين على كشف الموجة الكهرومغناطيسية للضوء لتفسير صورة الأفق المنظور. العين ترى الموجودات لتمييز الألوان والأشكال وتكشف النور عن الظلام، لذا عندما يمر الضوء من عدسة العين يؤدي ذلك إلى أنعكاس الصور المنظورة على شبكية العين التي تقوم بدورها بنقل الصورة للدماغ القادر على إدراكها. حاسة البصر هي المعيار بين القدرة على الرؤية والعمى. عملية الرؤية بالعين:

القرنية، العدسة المحدبة والزجاجية، هي التي تكون أصوره. الضوء الذي يعبر خلالها ينكسر ويكون صوره مصغره ومعكوسه على الشبكية. تجاوز الطفل الستة أشهر من عمره. الصورة معكوسه، ومع ذلك نرى الأجسام بحالتها الصحيحة وذلك بفضل الدماغ. كيف يحدث ذلك تستقبل الشبكية الصورة بواسطة مستقبلات حساسه للضوء. المعلومات التي استقبلتها مستقبلات الرؤية تنتقل إلى الدماغ وترجم في الدماغ إلى الصورة التي رأيناها. الأضواء التي تستقبلها مستقبلات الرؤية تثير في عصب البصر إشارات كهربائية. تسري هذه الإشارات الكهربائيه في عصب البصر إلى الدماغ. يستقبل الدماغ هذه الإشارات الكهربائيه. فقط بواسطة الدماغ نحن نرى ونفهم ما نراه. لا يختص الدماغ كله بالبصر بل مناطق معينه منه. أحدها هو مركز الرؤية. رؤيتنا المتطورة هي ثمرة العمل المشترك بين الدماغ أظهر بحث حديث أن إضافة الأحماض الدهنية الضرورية من نوع DHA و ARA إلى أغذية الأطفال، يساعد في تحسين حاسة البصر لديهم. وقال الباحثون إن صيغ الحليب الصناعي المصفاة والتمارين الرياضية تساعد الأطفال على التركيز بصورة أسرع، مشيرين إلى أن الأطفال حديثي الولادة يعانون عادة من رؤية غير واضحة حتى يتجاوزوا الستة أشهر من عمرهم. وأشار الباحثون في الدراسة التي نشرتها صحيفة مانيليا للنشرات الإخبارية، إلى الرضع سجلوا درجات أفضل في فحوصات واختبارات العين، عند إضافة الأحماض الدهنية DHA و ARA إلى غذائهم. ويرى بعض العلماء أن حليب الثدي أفضل بكثير لصحة الطفل من تزويد الحليب الصناعي بتلك الأحماض، وينصحون باستخدام ألعاب خاصة وأشكال هندسية معينة وصور مألوفة فضلا عن الاحتكاك المباشر مع الأطفال، لمساعدتهم على تطوير حدة إبصارهم w. ويخضع معظم الأطفال حديثي الولادة لفحوصات متخصصة لعيونهم في المستشفى، ثم يقوم طبيب الأطفال المختص بعد ذلك بفحص عيونهم ضمن الفحوصات الروتينية العادية. ومن العلامات التي تدل على وجود مشكلة في عيون الأطفال الصغار، اضطراب التركيز أو تتبع الأجسام أو مسح العين المتكرر، ووجود خطوط غير طبيعية في العيون بعد تجاوز الطفل الستة أشهر من عمره

Text eight:

تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح (مقال تاريخي)

قبل خمسة قرون ونصف تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح في عام 1444 للميلاد تنازل السلطان العثماني مراد الثاني لنجله الشاب محمد الفاتح وسلمه إدارة الحكم ولقد صدق حدس السلطان مراد في ابنه الفاتح إذ فتح الله على يديه القسطنطينية فيما بعد. وظل مراد بجوار نجله يسانده ويدعمه طيلة حياته وكان أحياناً يعمل بأمر نجله السلطان قائداً لجيوش المسلمين في المعارك الكبرى لحماية حدود الخلافة.

فبعد تولي الشاب محمد الفاتح الحكم غدر البلغار واحتلوا مناطق شاسعة من أراضي المسلمين ودمروا وخربوا وحرقوا، فكتب السلطان الشاب إلى والده يطلب منه العودة ليتربع على عرش السلطنة إلا أن مراد رفض هذا الطلب. فرد محمد الفاتح: (إن كنت أنت السلطان فارجع قائداً على جنديك، وإن كنت أنا السلطان فإني أمرك بقيادة الجيش). وهكذا ضرب الولد السلطان الجديد مثلاً أعلى في القيادة الحازمة وضرب الوالد السلطان مثلاً رائعاً للجندية المطيعة في الإسلام فخرج يقود الجيش بأمر من ولده السلطان محمد الفاتح فعاد الأب السلطان مراد وقاد الجيش في معركة فارنا التي كان فيها النصر الحاسم للمسلمين.

وليست هذه سابقة أولى في التاريخ الإسلامي بل واحدة من نماذج ولكنها مختلفة الظروف الصاحبة منها تنازل سيدنا الحسن السبط الهاشمي (وهو الأفضل) لسيدنا معاوية (وهو الأفضل) فكان ذلك العام (41 للهجرة) عام الجماعة إذ اجتمعت الأمة على بيعة معاوية بدءاً بسيدنا الحسن الذي صار مواطناً في أرض خلافة يحكمها سيدنا معاوية وأعطاه صفقة عمره (البيعة) ومن بعده بايع كبار الصحب والآل طائعين مختارين ك عبد الله بن عباس وعبد الله بن عمر وعبد الله بن الزبير وأنس بن مالك والحسين بن علي ومحمد بن الحنفية وعقيل بن جعفر ومئات الصحابة الكرام رضي الله عنهم أجمعين.

كذلك تنازل الخليفة العباسي المأمون رحمه الله لابن عمه الإمام موسى الرضي ولكن الرضي رفض أن يقبل الخلافة وقبل ولاية العهد ولكن المنية عاجلته رضي الله عنه.

وفي التاريخ المعاصر تنازل الفريق الركن عبد الرحمن سوار الذهب عن حكم السودان طواعية وتخلي السيد محمد محاضر عن سدة الحكم في ماليزيا بعد أن وضع بلده في مصاف الدول المتقدمة.

واليوم تنازل أمير دولة قطر الشيخ حمد بن خليفة لنجله الشيخ تميم نسال الله أن يكون ذلك التنازل تيمناً واقتداءً بسلف الأمة العظام وفاتحة خير للجميع وأن يرزقه بطانة صالحة تعينه على إقامة العدل ونصرة المظلومين في جميع أنحاء العالم.

وأرجو الله أن يكون هذا التغيير السلمي تجديدًا في حياة الأمة في بلد طيب من بلاد المسلمين في مرحلة خطيرة وحرجة من تاريخ الأمة ومثلاً يحتذى به.

Appendix II : System summery texts and human summery texts

System summery text :

Text One :

يرصد خبراء مجموعة الأزمات مسألة مهمة للغاية ، وهي حتى في تلك الحالة فمن غير الواضح ما إذا كان ذلك سيؤدي إلي هزيمة النظام , أو أنه سيحوّله إلى سلسلة من الميليشيات , والأقل وضوحا هو ما إذا كان سيتم إنهاء الحرب , وسوف تستمر إيران وحزب الله وروسيا بالاحتفاظ بالنفوذ , وفي تغذية عدم الاستقرار وضمان عملية انتقالية , وسوف تستمر الحرب الباردة الإقليمية .

العدو الصهيوني اليوم ينتهزون هذه الفرصة للإجهاز على الأمة العربية ومحو هويتها بصمت من جامعة الدول العربية ، فهل سنسكت كشعوب ونتحول إلى قطيع من الأنعام تسمن لتذبح! !

Text Two:

تسببت الحرب العالمية الثانية في خسائر بشرية وصلت أعدادها إلى أرقام قياسية اجمالها حوالي 62 مليون فرداً شخصاً تقريباً , منهم 37 مليون مدني بينما وصلت الخسائر في الأوساط العسكرية إلى 25 مليون فرداً , وان كان هناك إحصائية أخرى تقول أن هذه الحرب وصل عدد ضحاياها إلى ما يزيد عن 70 مليون, علاوة على أعداد من المفقودين والجرحى يفوق الحصر.

ذهبت الحرب بأرواح العديد ممّن شاركوا فيها خاصة من فرنسا التي خسرت جيلا كاملا من شبابها .

Text Three:

مما يؤسف له أننا نقرأ القرآن دون أن نتدبر ونعمل بمقتضاه , وقد صح عن ابن مسعود رضي الله عنه قال ونحن نقرأ المصحف أو نستمع إليه خلال شهر رمضان في صلاة التراويح دون أن نتعظ أو نتبصر ومن عجب أن عالما بريطانيا أشهر إسلامه بمجرد أن تدبر آية، إذ تقول الرواية التي تناقلتها وكالات الأنباء لقد انشغل العالم البريطاني الشهير (آرثر أليسون) رئيس قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية بجامعة لندن بالطاقة الموجودة داخل الإنسان وهو حي وهو ميت، إلى أن وجد أن الإنسان الميت يفقد شيئاً عندما يموت فيقل وزنه، ولكنه لم يعلم ما هو هذا الشيء الذي يفقده كل إنسان من وزنه عند الموت؟ فحضر المؤتمر العلمي الإسلامي في القاهرة عام 1985م ولم يكن وقتها مسلماً، أتى فقط لعله يجد إجابة من الحاضرين، لأن الموضوع يتعلق بالطب النفسي والروحاني، الذي تهتم به الأديان زن بأجهزة قياس الطاقة، الطاقة في جسد الإنسان وهو يقظ ثم وهو نائم فتعجب العالم ! وقال فما العلاقة بين اليقظة والنوم؟ فقال له الطالب

عندنا في اللغة العربية كلمة الوفاة تطلق على النائم والميت فهما سواء والفرق في الطاقة بين الميت والحي، تماما مثل الفرق بين النائم والمستيقظ، وهذا الفرق هو نتيجة أن كلا من الميت والنائم تخرج منهما (الروح)

فبدأ العالم قياساته فوجد أن النائم يفقد قدرا من الطاقة يساوي تقريبا ما يفقده الميتم، وعرف أن هذا النقص في كلتا الحالتين ناتج عن خروج الروح، فذهب مسرعا إلى الطالب المصري وسأله آية من القرآن الكريم ! (الله يتوفى الأنفس حين موتها والتي لم تمت في منامها فيمسك التي قضى عليها الموت ويرسل الأخرى إلى أجل مسمى إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون) الزمر

وفي الليلة الختامية للمؤتمر، وأمام مراسلي وكالات الأنباء العالمية، وقف البروفيسور (آرثر أليسون) ليعلم أمام الجميع أن الإسلام هو دين الحق، ودين الفطرة التي فطر الناس عليها ثم نطق بالشهادتين أمام الجميع بصوت قوي مؤمن

Text Four:

أعرب رئيس اللجنة الأولمبية الأرجنتينية، جيراردو يرثين، عن فخر بلاده لاستضافة الجلسة العامة الـ 125 للجنة الأولمبية الدولية، والتي تشهد اختيار المدينة التي تستضيف دورة الألعاب الأولمبية الصيفية في عام 2020 ، وأيضًا انتخاب رئيس جديد للجنة الدولية .

وأكد يرثين في مؤتمر صحفي أن "إسبانيا مثال يحتذي به في التطور الرياضي على مدى الثلاثة عقود الأخيرة لأنها تعتبر الرياضة سياسة من سياسات الدولة، فمنذ أولمبياد برشلونة 1992 وحتى الآن أظهرت خطواتها البارزة في هذا المجال". وقال انه سيحافظ "على سرية تصويته حول المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020، ولكنه حدد أي ملف ترشيح أفضل".

وصرح إنه بالإضافة إلى اختيار المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020 والتي تتنافس عليها طوكيو وإسطنبول ومدريد، فسوف يشهد اجتماع الجمعية العمومية للجنة الأولمبية أيضا انتخاب رئيس جديد للجنة يتنافس عليه ستة مرشحين هم الألماني توماس بخ، والسنغافوري سير ميانج نج، والأوكراني سرجي بوبكا، والسويسري دنيس اوزولد، والصيني شيبين وو، والبورتوريكي ريتشارد كاريون.

وأنهى حديثه قائلا "سيأتي على أثر هذا الاجتماع الأولمبي الدولي ما يقرب من ستة آلاف شخص مما ينعكس إيجابيا بشكل كبير على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي" على البلد اللاتيني

Text Five:

كشف عبدالرحمن الخضر والي ولاية الخرطوم أن سياسة الصحة التي تنفذها ولاية الخرطوم لم يفرضاها شخص واحد ، وإنما اشترك في وضعها 150 كادرا طبيا يعملون بوزارة الصحة تم تدريبهم بالخارج للقيام بهذه المهمة ، وأضاف نحن ادينا قسماً مغلظاً إلا نفع شيئاً يتضرر منه المواطن وكل ما نقوم به في اطار الصحة هو لمصلحة المواطن .

عدد الكلمات = 54

عدد الجمل = 3

Text Six :

الانسان كل ما يأتي يوم يتقدم في العلم والمعرفة وكل يوم تزداد المعارف والاكتشافات ، ولكن هذيه العلوم والاكتشافات يقابلها جانب آخر وهو نوع من المشاكل وهو الذي يبئلي بها كل عصر، وفي عصرنا هذا نعاني كثيرا من أمر مهم لا يمكن التغافل عنه وهي البطالة.

البطالة هي /هي قنبلة موقوته قابلة للانفجار ومشكلة **من** مشاكلات العصر وهي من المشكلات المعضلة ، ومن المعروف أن البطالة ظاهرة عالمية يندر أن يخلو مجتمع من المجتمعات منها وهي تأخذ أشكالاً وأنواعاً متعددة منها ما هو ظاهر سافر ومنها ما هو مُقَنَّع ولكل منهما أسبابها الظاهرة والباطنة والبطالة تعتبر مرضاً مزمناً يجب علاجه في هذا الزمن لكي لا يتطور وينتشر كا الوباء. تلاقي الكثير من الشباب الواعي وغيرهم بدون عمل يمشون في الشوارع في حين يمكن استغلالهم في كثير من مجالات الحياة ، و لديهم قدرات عقلية يمكن توظيفها لخدمة المجتمع ولكن تراهم يتجولون من مكان الى آخر بدون عمل طاقاتهم المجمده والمجالات **امامهم** مغلقة .

إن مشكلة البطالة تعد من أخطر المشاكل التي تهدد استقرار وتماسك المجتمع العربي ولكن نجد أن أسباب البطالة تختلف من مجتمع إلى مجتمع حتى إنها تختلف داخل المجتمع الواحد من منطقة الى أخرى ، فهناك أسباب اقتصادية وأخرى اجتماعية وأخرى سياسية ولكن كلاً منها يؤثر على المجتمع ويزيد من تفاقم مشكلة البطالة

-الشعور بعدم الانتماء (ضعف الانتماء)

الخاتمة -إن مشكلة البطالة كما أوضحنا سابقاً هي في حد ذاتها تعتبر واحدة **من** أخطر المشكلات التي تواجه مجتمعاتنا العربية وهي أيضاً واحدة من التحديات التي يجب على الوطن الانتباه لها خلال هذه الفترة

عدد الكلمات = 270

عدد الجمل = 12

Text Seven :

العين ترى الموجودات لتميز الألوان والأشكال وتكشف النور عن الظلام ، لذا عندما يمر الضوء من عدسة العين يؤدي ذلك إلى انعكاس الصور المنظورة على شبكية العين التي تقوم بدورها بنقل الصورة للدماغ القادر على إدراكها.

الأضواء التي تستقبلها مستقبلات الرؤية تثير في عصب البصر إشارات كهربائية رؤيتنا المتطورة هي ثمرة العمل المشترك بين الدماغ ، أظهر بحث حديث أن إضافة الأحماض الدهنية الضرورية من نوع DHA و ARA إلى أغذية الأطفال يساعد في تحسين حاسة البصر لديهم ، وقال الباحثون إن صيغ الحليب الصناعي المصفاة والتمارين الرياضية تساعد الأطفال على التركيز بصورة أسرع ، مشيرين إلى أن الأطفال حديثي الولادة يعانون عادة من رؤية **غير واضحة** حتى يتجاوزوا الستة أشهر من عمرهم ، ويرى بعض العلماء أن حليب الثدي أفضل بكثير لصحة الطفل من تزويد الحليب الصناعي بتلك الأحماض ، وينصحون باستخدام ألعاب خاصة وأشكال هندسية معينة وصور مألوفة فضلا عن الاحتكاك المباشر مع الأطفال ، لمساعدتهم على تطوير حدة إبصارهم ومن العلامات التي تدل على وجود مشكلة في عيون الأطفال الصغار، اضطراب التركيز أو تتبع الأجسام أو مسح العين المتكرر، ووجود خطوط غير طبيعية في العيون بعد تجاوز الطفل الستة أشهر من عمره

عدد الكلمات = 175

عدد الجمل = 12

Text eight :

المعارك الكبرى لحماية حدود الخلافة. فبعد تولي الشاب محمد الفاتح الحكم غدر البلغار واحتلوا مناطق شاسعة من أراضي المسلمين ودمروا وخربوا وحرقوا، فكتب السلطان الشاب إلى والده يطلب منه العودة ليتربع على عرش السلطنة إلا أن مراد رفض هذا الطلب

فرد محمد الفاتح (إن كنت أنت السلطان فارجع قائداً على جنك، وإن كنت أنا السلطان فإني أمرك بقيادة الجيش).

وهكذا ضرب الولد السلطان الجديد مثلاً أعلى في القيادة الحازمة وضرب الوالد السلطان مثلاً رائعاً للجندية المطيعة في الإسلام ، فخرج يقود **الجيش** بأمر من ولده السلطان محمد الفاتح فعاد الأب السلطان مراد وقاد الجيش في معركة فارنا التي كان فيها النصر الحاسم للمسلمين

عدد الكلمات = 120

عدد الجمل = 6

Human summary:

1- **Human 1 (Ideal) Summery:** Dr. Mohammed Abd-Elrahman(university of Africa – Africa center). Refer as Ideal Summary (H1)

➤ النص الاول :

العلمانيون : من الهزيمة إلى ممارسة النفاق المقنع بقلم عمر حيمري

هل ستكون الضربة الموجهة إلى سوريا محدودة ؟ أم ستهدف فقط إلى إضعاف قوات سوريا العسكرية؟ في كلتا الحالتين سوف تؤثر الضربة في وضع سوريا ، وفي قدراته العسكرية وستضعفه حتى لو كانت تذكيرية بقواعد اللعبة. في المقابل ثمة تكهنات تفيد بأن الضربة أكثر من مجرد محدودة ، وأنها تمهد لسقوط النظام بمعنى رحيل بشار الأسد ، وبلوغ السلطة من جانب الذين ينتظرون الفرصة السانحة.

أما روسيا فقد لا تكون بعيدة من هذا السيناريو الذي يحفظ لها مكاناً في سوريا. أما الإيرانيون بحسب هذا السيناريو فيخرجون من سوريا ومن مستقبل سوريا. ماذا عن لبنان حزب الله ؟ سيفتح معركة مع العدو الصهيوني وتوقعت المصادر أن رد الحزب ضد العدو الصهيوني سيكون خلال الساعات الأولى لتوجيه أي ضربة إلى سوريا، وغزة ستكون في المعركة ، لا يوجد لغزة سوا أن تكون في قلب المعركة، العدو الصهيوني يرقص طرباً أمام مشهد ذبح سوريا وتفتيت العرب دولة دولة .

وأثبتت الأحداث أن أغلبية الشعب السوري وجيشه الوطني يلتف حول نظامه الشرعي ، متمسكاً بعقيدته الإسلامية والقومية العربية الراسخة وأنه ليس هناك خيارات سهلة ولكن لابد من دراسة هذه الخيارات الصعبة ومواجهتها في النهاية .

يرصد خبراء مجموعة الأزمات مسألة مهمة للغاية ، وهي حتى في تلك الحالة فمن غير الواضح ما إذا كان ذلك سيؤدي إلى هزيمة النظام، وسوف تستمر إيران وحزب الله وروسيا بالاحتفاظ بالنفوذ ، وفي تغذية عدم الاستقرار وضمأن عملية انتقالية ، وسوف تستمر الحرب الباردة الإقليمية .

العدو الصهيوني اليوم سينتهد هذه الفرصة، فهل سنسكت كشعوب ونتحول إلى قطيع من الأنعام تسمن لتذبح؟ !

عدد الكلمات = 234

عدد الجمل = 23

النص الثاني :

وَمَنْ أَعْرَضَ عَن ذِكْرِي فَإِنَّ لَهُ مَعِيشَةً ضَنْكاً

عندما يتخلى الإنسان عن الدين يصبح كالوحش الكاسر ، فيصبح مجرداً عن القيم والأخلاق. ومن أبرز النماذج المعاصرة (الحرب العالمية الثانية) والتي لم يشهد التاريخ البشري مأساة بكل المقاييس العقلية والأعراف الدينية مثلها، ولم تكن تلك الحرب ذات آثار مؤقتة بل امتدت آثار جراحها لسنوات طوال وأدت تلك الحرب إلى ولادة أيدلوجيات فكرية جديدة، ومهما حاولنا أن نعبر بأرقام وحسابات عن حجم الخسائر فلن نستطيع أن نعكس حجم الماسي التي خلفتها هذه الحرب، حيث أمتلئت الأزقة والحواري بأعداد كبيرة من الموتى والثكلى والجرحى التي كانت تفوح من جراحهم الروائح الكريهة، لا طعام لا ماء فالماء اختلط بأشلاء الجثث، احترقت الأرض وماتت الزرع واختفت مجالس السمر في أوروبا وعادت مناظر الطوابير العسكرية التي تدق الشوارع بأحذيتها الثقيلة هي المنظر المألوف.

تسببت الحرب العالمية الثانية في خسائر بشرية وصلت أعدادها إلى أرقام قياسية اجمالها حوالي 62 مليون فرداً شخصاً تقريباً منهم 37 مليون مدني بينما وصلت الخسائر في الأوساط العسكرية إلى 25 مليون فرداً. ذهبت الحرب بأرواح العديد ممن شاركوا فيها خاصة من فرنسا التي خسرت جيلاً كاملاً من شبابها. وقد خلفت هذه الحرب أثار اجتماعية لا تقل ضراوة عن الأثار العسكرية , حيث أجبرت المرأة على العمل بأعداد كبيرة لتخلف الرجال في أماكن العمل وحدثت جرائم اغتصاب للنساء والفتيات مما أدى إلى صعوبة إعادة تأهيل هؤلاء الأطفال وأمهاتهم ولا يجب أن نغفل أن البنية التحتية في أوروبا دمرت بنسبة 70 % ودمرت المحاصيل والاراضي الزراعية وشبكة المواصلات.

عدد الكلمات = 228

عدد الجمل = 11

النص الثالث :

تدبر القرآن طريق الهداية

مما يؤسف له أننا نقرأ القرآن دون أن نتدبر ونعمل بمقتضاه وقد صح عن ابن مسعود رضي الله عنه قال : (كنا لا نتعدى العشر الآيات من القرآن حتى نتدبرها ونعمل بموجبها). ومن عجب أن عالماً بريطانيا أشهر إسلامه بمجرد أن تدبر آية، إذ تقول الرواية التي تناقلتها وكالات الأنباء : لقد انشغل العالم البريطاني الشهير (آرثر أليسون) بالطاقة الموجودة داخل الإنسان وهو حي وهو ميت، إلى أن وجد أن الإنسان الميت يفقد شيئاً عندما يموت فيقل وزنه، ولكنه لم يعلم ما هو هذا الشيء الذي يفقده كل إنسان من وزنه عند الموت؟ جاء طالب مصري كان يدرس تحت إشرافه وقال له: ألا أدلك على طريقة أسهل؟ فقال العالم أليسون: ما هي؟ قال : زن بأجهزة قياس الطاقة، الطاقة في جسد الإنسان وهو يقظ ثم وهو نائم فتعجب العالم ! لكنه بدأ قياساته فوجد أن النائم يفقد قدراً من الطاقة يساوي تقريباً ما يفقده الميت، وعرف أن هذا النقص في كلتا الحالتين ناتج عن خروج الروح، فذهب مسرعاً إلى الطالب المصري وسأله: من المعروف أن الإنسان عندما يموت يفقد الروح، ولكن كيف عرفت أن الروح تخرج أيضاً عند النوم؟ فقال الطالب : آية من القرآن الكريم ! (الله يتوفى الأنفس حين موتها والتي لم تمت في منامها فيمسك التي قضى عليها الموت ويرسل الأخرى إلى أجل مسمى إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون) الزمر:42.. وفي الليلة الختامية للمؤتمر، وأمام مراسلي وكالات الأنباء العالمية، وقف البروفيسور (آرثر أليسون) ليعلن أمام الجميع أن الإسلام هو دين الحق، ثم نطق بالشهادتين: أشهد أن لا إله إلا الله وأشهد أن محمداً رسول الله .. وسط تكبير المسلمين، ثم أعلن البروفيسور البريطاني عن اسمه الجديد .

عدد الكلمات = 261

عدد الجمل = 19

النص الرابع :

الأرجنتين فخوره بإستضافتها كونجرس الإعلان عن المدينة التي تستضيف أولمبياد 2020

أعرب رئيس اللجنة الأولمبية الأرجنتينية، جيراردو بيرثين، عن فخر بلاده لاستضافة الجلسة العامة الـ 125 للجنة الأولمبية الدولية، والتي تشهد اختيار المدينة التي تستضيف دورة الألعاب الأولمبية الصيفية في عام 2020.

وأكد بيرثين في مؤتمر صحفي أن "إسبانيا مثال يحتذى به في التطور الرياضي على مدى الثلاثة عقود الأخيرة". وقال انه سيحافظ "على سرية تصويته حول المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020، ولكنه حدد أي ملف ترشيح أفضل".

وصرح إنه بالإضافة إلى اختيار المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020 والتي تتنافس عليها طوكيو وإسطنبول ومدريد، وأوضح إن "التصويت سيكون مفتوحا حتى النهاية حيث أن الأصوات تتغير حتى آخر لحظة. فمدريد قدمت عرضا رفيع المستوى، في حين أن إسطنبول عرضها رائع، فضلا عن طوكيو التي قدمت مجمع رياضي خاص وعرض تكنولوجي ليس له مثيل".

وأنتهى حديثه قائلا "سيأتي على أثر هذا الاجتماع الأولمبي الدولي ما يقرب من ستة آلاف شخص مما يعكس إيجابيا بشكل كبير على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي" على البلد اللاتيني. وسيتم الإعلان عن المدينة صاحبة شرف تنظيم الدورة الأولمبية الصيفية 2020 ، في السابع من الشهر المقبل بالعاصمة الأرجنتينية بوينوس آيرس.

عدد الكلمات = 172

عدد الجمل = 15

النص الخامس :

والى الخرطوم : سياسة الصحة لم يفرضها شخص واحد وإنما اشترك في وضعها (150) كادرا طبيا

كشف د.عبدالرحمن الخضر والي ولاية الخرطوم أن سياسة الصحة التي تنفذها ولاية الخرطوم لم يفرضها شخص واحد وإنما اشترك في وضعها 150 كادرا طبيا يعملون بوزارة الصحة تم تدريبهم بالخارج للقيام بهذه المهمة . وأكد خلال تفقده اليوم مجمع الاصابات والطوارئ (حوادث) جبره الذي للولاية ، ان سياسة الصحة وضعت وفق معايير منظمة الصحة العالمية التي روعي فيها المعايير الجغرافية والكثافة السكانية والعدالة في توزيع المؤسسات والمراكز الصحية وان دور حكومة الولاية هو تنفيذ السياسة . وقال انه ومع ذلك فان وزارة الصحة طرحت عطاء لاستشاريين يقومون بتقييم المراكز الصحية التي اوصت بها الخطة للتعرف على مدى نجاحها في تحقيق المهمة التي أنشئت لها ، مشيراً الى ان هناك مراجعات مستمرة في تقييم خدمات الصحة بما فيها خدمات التأمين والعمل على معالجة المشكلات التي تحول دون تلقي العلاج المجاني في اقسام الحوادث . وفيما يلي مستشفى الخرطوم قال ان الوزارة طلبت من جميع الاخصائيين الادلاء بوجهة نظرهم حول التخصصات التي ينبغي ان تتخصص فيها المستشفى بعد ان تم تحويلها الى مستشفى مرجعي .
بروفيسور مأمون حميدة وزير الصحة بالولاية اكد ان مجمع جبره سيصبح اكبر مجمع للحوادث بالبلاد بسعة 120 سريرا ، وتتوفر فيه كل الاحتياجات المطلوبة من الأشعة المقطعية والاكسجين المركزي وغرف العناية المكثفة وسيستقبل المستشفى حالات اصابات الحوادث ويرتبط بجميع المستشفيات الموجودة جنوب الخرطوم .

عدد الكلمات = 193

عدد الجمل = 8

النص السادس :

البطالة ...

الانسان كل مايتي يوم يتقدم في العلم والمعرفة وكل يوم تزداد المعارف والاكتشافات ، ولكن هذيه العلوم والاكتشافات يقابلها جانب آخر وهو نوع من المشاكل وهو الذي يبتلي بها كل عصر، وفي عصرنا هذا نعاني كثيرا من أمر مهم لايمكن التغافل عنه وهي البطالة .

البطالة هي /هي قنبلة موقوته قابلة للانفجار ومشكلة من مشاكلات العصر وهي من المشكلات المعضلة ، ومن المعروف أن البطالة ظاهرة عالمية يندر أن يخلو مجتمع من المجتمعات منها وهي تأخذ أشكالاً وأنواعاً متعددة منها ما هو ظاهر سافر ومنها ما هو مُفْتَع ولكل منهما أسبابها الظاهرة والباطنة . تلاقي الكثير من الشباب الواعي وغيرهم بدون عمل يمشون في الشوارع في حين يمكن استغلالهم في كثير من مجالات الحياة .

إن مشكلة البطالة تعد من أخطر المشاكل التي تهدد استقرار وتماسك المجتمع العربي نجد أن أسباب البطالة تختلف من مجتمع إلى مجتمع حتى إنها تختلف داخل المجتمع الواحد من منطقة الى أخرى ، فهناك أسباب اقتصادية وأخرى اجتماعية وأخرى سياسية ولكن كلاً منها يؤثر على المجتمع ويزيد من تفاقم مشكلة البطالة

-الشعور بعدم الانتماء (ضعف الانتماء)

الخاتمة - إن مشكلة البطالة كما أوضحنا سابقاً هي في حد ذاتها تعتبر واحدة من أخطر المشكلات التي تواجه مجتمعاتنا العربية وهي أيضاً واحدة من التحديات التي يجب على الوطن الانتباه لها خلال هذه الفترة

عدد الكلمات = 243

عدد الجمل = 10

النص السابع :

مقال علمي عن البصر :

العين ترى الموجودات لتميز الألوان والأشكال وتكشف النور عن الظلام ، لذا عندما يمر الضوء من عدسة العين يؤدي ذلك إلى انعكاس الصور المنظورة على شبكية العين التي تقوم بدورها بنقل الصورة للدماغ القادر على إدراكها.

الأضواء التي تستقبلها مستقبلات الرؤية تثير في عصب البصر إشارات كهربائية رؤيتنا المتطورة هي ثمرة العمل المشترك بين الدماغ ، أظهر بحث حديث أن إضافة الأحماض الدهنية الضرورية من نوع DHA و ARA إلى أغذية الأطفال يساعد في تحسين حاسة البصر لديهم ، وقال الباحثون إن صيغ الحليب الصناعي المصفاة والتمارين الرياضية تساعد الأطفال على التركيز بصورة أسرع ، مشيرين إلى أن الأطفال حديثي

الولادة يعانون عادة من رؤية غير واضحة حتى يتجاوزوا الستة أشهر من عمرهم ، ويرى بعض العلماء أن حليب الثدي أفضل بكثير لصحة الطفل من تزويد الحليب الصناعي بتلك الأحماض ، وينصحون باستخدام ألعاب خاصة وأشكال هندسية معينة وصور مألوفة فضلا عن الاحتكاك المباشر مع الأطفال ، لمساعدتهم على تطوير حدة إبصارهم ومن العلامات التي تدل على وجود مشكلة في عيون الأطفال الصغار، اضطراب التركيز أو تتبع الأجسام أو مسح العين المتكرر، ووجود خطوط غير طبيعية في العيون بعد تجاوز الطفل الستة أشهر من عمره

عدد الكلمات = 177

عدد الجمل = 10

النص الثامن :

تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح(مقال تاريخي)

قبل خمسة قرون ونصف تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح في عام 1444 للميلاد وسلمه إدارة الحكم وفتحت على يديه القسطنطينية فيما بعد .

فبعد تولي الشاب محمد الفاتح الحكم غدر البلغار واحتلوا مناطق شاسعة من أراضي المسلمين ودمروا وخرّبوا وحرّقوا، فكتب السلطان الشاب إلى والده يطلب منه العودة ليتربع على عرش السلطنة إلا أن مراد رفض هذا الطلب. فرد محمد الفاتح: (إن كنت أنت السلطان فارجع قائداً على جنديك، وإن كنت أنا السلطان فإني أمرك بقيادة الجيش) . وهكذا ضرب الولد السلطان الجديد مثلاً أعلى في القيادة الحازمة وضرب الوالد السلطان مثلاً رائعاً للجندية المطيعة في الإسلام فخرج يقود الجيش بأمر من ولده السلطان محمد الفاتح فعاد الأب السلطان مراد وقاد الجيش في معركة فارنا التي كان فيها النصر الحاسم للمسلمين .

وليس هذه سابقة أولى في التاريخ الإسلامي بل واحدة من نماذج ولكنها مختلفة الظروف صاحبة منها تنازل سيدنا الحسن السبط الهاشمي (وهو الأفضل) لسيدنا معاوية) وهو الفاضل)

كذلك تنازل الخليفة العباسي المأمون رحمه الله لابن عمه الإمام موسى الرضي ولكن الرضي رفض أن يقبل الخلافة وقبل ولاية العهد ولكن المنية عاجلته رضي الله عنه .

وفي التاريخ المعاصر تنازل الفريق الركن عبد الرحمن سوار الذهب عن حكم السودان طواعية وتخلّى السيد محمد محاضر عن سدة الحكم في ماليزيا بعد أن وضع بلده في مصاف الدول المتقدمة .

واليوم تنازل أمير دولة قطر الشيخ حمد بن خليفة لنجله الشيخ تميم نسال الله أن يكون ذلك التنازل تيمناً واقتداءً بسلف الأمة العظام وفتاحة خير للجميع وأن يرزقه بطانة صالحة تعينه على إقامة العدل ونصرة المظلومين في جميع أنحاء العالم .

عدد الكلمات = 251

عدد الجمل = 8

Human 2 Summery : (Dr Altirafi)

النص الاول :

1- تأثير الضربه العسكريه على سوريا واثره في التوازن الاستراتيجي في المنطقه وخدمة اهداف اللوبي الصهيوني في الشرق الوسط . ومصالح الدول الكبرى . مع توقعات بانحسار الدور الايراني ارضاء لأمريكا والغرب. انحياز الدول العربيه للدول الكبرى في توجيه الضربه العسكريه بدعوى حماية المواطنين والشعب السوري .

عدد الكلمات = 46

عدد الجمل = 4

النص الثاني :

2- تأثير الدين في توجيه سلوك الانسان وحفزه لاعلاء القيم الانسانيه والاخلاق . الماسأه الانسانيه نعهدنا المعالم في الحرب العالميه الثانيه تؤكد ان الالتزام الاخلاقي والسلوكي والديني كان غائبا في المشهد السياسي . امتدت الخسائر في الحرب لتشمل جوانب اقتصاديه واجتماعيه ونفسيه اضافه الي الخسائر في الارواح .

عدد الكلمات = 50

عدد الجمل = 3

النص الثالث :

3- وجوب العمل بما تعلم من كتاب الله على سيرة السلف الصالح وقراءته بتأمل وتدبر , وقد قاد التدبر كثير من العلماء الاعاجم الي دخول في الاسلام بعد أدركو توافق النصوص القرانيه مع الحقائق العلميه ومستجدات العلوم كقوله تعالى((الله يتوفى الانفس حين موتها)) , فقام ذلك دليلا على ان وزن الانسان الحي يختلف عن الميت عند خروج الروح بالموت او النوم, ما ادى لاسلام العالم أرثر اليسون الذي كان يبحث في الطاقه بين الاجرام الحيه والميته .

عدد الكلمات = 94

عدد الجمل = 4

النص الرابع :

4- اعرب رئيس اللجنه الاولمبيه الارجنطينيه جيراردو برتين عن فخر بلاده باستضافه الاولمبياد, واستعدادها لاستضافة اولمبياد 2020 , مؤكدا على الاهميه الاقتصاديه , مبينا من خلال ذلك على تجربه الاسبانيه في استضافتها لاولمبياد 1992 , والتطور الرياضي المميز للاسبان في العقود الثلاث الاخيره .

ومحافظا علي سريه التصويت في اختيار المدينة التي ستستضيف الالومبياد بين مدن (طوكيو/اسطنبول/مدريد) في اجتماع اللجنة الاولمبيه الذي سوف يتم فيه اختيار رئيس جديد للجنة من بين ست مرشحين .

عدد الكلمات = 72
عدد الجمل = 5

النص الخامس :

5- كشف د.عبدالرحمن الخضر أن سياسة الصحة التي تنفذها ولاية الخرطوم لم يفرضها شخص واحد وإنما اشترك في وضعها 150 كادرا طبييا يعملون بوزارة الصحة . وأكد الوالي خلال تفقده اليوم مجمع الاصابات والطوارئ (حوادث) جبره الذي للولاية ، ان سياسة الصحة وضعت وفق معايير منظمة الصحة العالمية التي روعي فيها المعايير الجغرافية والكثافة السكانية والعدالة في توزيع المؤسسات والمراكز الصحية . كما ان الوزاره طرحت عطاء لاستشاريين يقومون بتقييم المراكز الصحية . وفيما يلي مستشفى الخرطوم قال الوالي ان الوزارة طلبت من جميع الاخصائيين الادلاء بوجهة نظرهم حول التخصصات التي ينبغي ان تخصص فيها المستشفى بعد ان تم تحويلها الى مستشفى مرجعي . بروفيسور مأمون حميدة وزير الصحة بالولاية اكد ان مجمع جبره سيصبح اكبر مجمع للحوادث بالبلاد بسعة 120 سريرا وتتوفر فيه كل الاحتياجات المطلوبة من الأشعة المقطعية والاكسجين المركزي وغرف العناية المكثفة وسيستقبل المستشفى حالات اصابات الحوادث ويرتبط بجميع المستشفيات الموجودة جنوب الخرطوم .

عدد الكلمات = 141
عدد الجمل = 6

النص السادس :

البطالة هي من مشاكلات العصر وهي من المشكلات المعضلة وهي ظاهرة عالمية يندر أن يخلو مجتمع من المجتمعات منها .ومن رأي اسباب البطالة هي:-
نجد أن أسباب البطالة تختلف من مجتمع إلى مجتمع حتى إنها تختلف داخل المجتمع الواحد من منطقة الى أخرى فهناك أسباب اقتصادية وأخرى اجتماعية وأخرى سياسية ولكن كلاً منها يؤثر على المجتمع ويزيد من تفاقم مشكلة البطالة.
الآثار المترتبة على البطالة :-
-الجريمة والانحراف
-التطرف والعنف:
-تعاطي المخدرات
-الشعور بعدم الانتماء (ضعف الانتماء) :
-الهجرة:

الخاتمة - إن مشكلة البطالة هي في حد ذاتها تعتبر واحدة من أخطر المشكلات التي تواجه مجتمعاتنا العربية وهي أيضاً واحدة من التحديات التي يجب على الوطن الانتباه لها خلال هذه الفترة.

عدد الكلمات = 113

عدد الجمل = 10

النص السابع :

العين ترى الموجودات لتمييز الألوان والأشكال وتكشف النور عن الظلام ، لذا عندما يمر الضوء من عدسة العين يؤدي ذلك إلى انعكاس الصور المنظورة على شبكية العين التي تقوم بدورها بنقل الصورة للدماغ القادر على إدراكها.الأضواء التي تستقبلها مستقبلات الرؤية تثير في عصب البصر إشارات كهربائية رؤيتنا المتطورة هي ثمرة العمل المشترك بين الدماغ ، أظهر بحث حديث أن إضافة الأحماض الدهنية الضرورية من نوع DHA و ARA إلى أغذية الأطفال يساعد في تحسين حاسة البصر لديهم ، وقال الباحثون إن صيغ الحليب الصناعي المصفاة والتمارين الرياضية تساعد الأطفال على التركيز بصورة أسرع ، مشيرين إلى أن الأطفال حديثي الولادة يعانون عادة من رؤية غير واضحة حتى يتجاوزوا الستة أشهر من عمرهم ، ويرى بعض العلماء أن حليب الثدي أفضل بكثير لصحة الطفل من تزويد الحليب الصناعي بتلك الأحماض ، وينصحون باستخدام ألعاب خاصة وأشكال هندسية معينة وصور مألوفة فضلا عن الاحتكاك المباشر مع الأطفال ، لمساعدتهم على تطوير حدة إبصارهم ومن العلامات التي تدل على وجود مشكلة في عيون الأطفال الصغار، اضطراب التركيز أو تتبع الأجسام أو مسح العين المتكرر، ووجود خطوط غير طبيعية في العيون بعد تجاوز الطفل الستة أشهر من عمره

عدد الكلمات = 175

عدد الجمل = 12

النص الثامن :

تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح في عام 1444 للميلاد وسلمه إدارة الحكم إذ فتح الله على يديه القسطنطينية فيما بعد .غدر البلغار واحتلو اراضي المسلمين فطلب محمد الفاتح من والده الحضور ولكن والده رفض ، فرد محمد (إن كنت أنت السلطان فارجع قائداً على جنديك، وإن كنت انا السلطان فإني أمرك بقيادة الجيش) . وهذا مثلاً عالي في القيادة التي يحتذي بها .هناك امثلة اخرى للتنازل عن السلطة منها تنازل سيدنا الحسن السبط الهاشمي (وهو الأفضل) لسيدنا .كذلك تنازل الخليفة العباسي المأمون رحمه الله لابن عمه الإمام موسى الرضي . وفي التأريخ المعاصر تنازل الفريق الركن عبد الرحمن سوار الذهب عن حكم السودان طواعية وتخلّى السيد محمد محاضر عن سدة الحكم في ماليزيا بعد أن وضع بلده في مصاف الدول المتقدمة .

واليوم تنازل أمير دولة قطر الشيخ حمد بن خليفة لنجله الشيخ تميم .

عدد الكلمات = 130

عدد الجمل = 8

Human 3 Summery:(Ahmed Dafaal-Allah.)

النص الاول:

يوضح خبرا الازمات امر مهم لكنهم لم يوضحو ما إذا كان سيؤدي الي هزيمة النظام او يحوله الي سلسله مليشيات ، ومن غير المذكر عدم انها الحرب مع استمرار ايران وحزب الله وروسيا بنفوزهم ف عدم الاستقرار وضمان بقائه وتستمر الحرب البارده اقليميا . اليهود ينتهزون هذه الفرصه للاجهاز علي العرب ومحو هويتهم من جامعه الدول العربيه فاماذا يفعل العرب.

عدد الكلمات: 57

عدد الجمل: 3

النص الثاني:

اثنا وستون شخصا قضو نحبهم في الحرب العالميه الثانيه تقريبا ، سبعة وثلاثون مليونا منهم مدنيا وخمسة وعشرون مليونا عسكريا ، بينما توضح احصائيه اخري ان ضحايا الحرب وصل الي السبعين مليون ، لا سيما المقوقدينوالجرحي خاصه من فرنسا التي خسرت جيلا من الشباب.

عدد الكلمات: 42

عدد الجمل: 4

النص لثالث :

كثيرا ما تقرا القران للاسف دون تدبر او عمل فصح عن ابن قوله تقراء القران او تستمع اليه خلال رمضان في التروايح دون ان تتعظ او تتبصر . وتؤكد احدى الروايات ان عالما بريطانيا اسلم بمجرد تدبر ايه عندما كان رئيس قسم الهندسه الكهربائيه والالكترونيه بجامعة لندن وذلك من خلال بحثه للطاقه الكهربائيه للانسان في حاله الحياه او الموت . حضر ارثر اليسون المؤتمر العلمي سنه 1985 قبل اسلامه وابدأ تعجبه من الطاقه التي تكمن في جسم الانسان في حاله اليقظه والنوم ، وبعد دراسه توصل الي ان الميت والنائم كلاهما تخرج منهما الروح ثم اهتدي بقوله تعالى (والله يتوفى الانفس حين موتهاالخ)،وفي الليله الختاميه وامام الجميع اعلن البروفسور (ارثر اليسون) اسلامه .

عدد الكلمات: 115

عدد الجمل: 5

النص الرابع :

اعرب رئيس اللجنة الاولمبية الارجنتينية عن فخره باستضافه الجلسة العامة الـ 25 للجنة الاولمبية الدولية ، والتي تحدد اختيار المدينة المضيفه للدوره الصيفيه للعام 2020 " وكذلك انتخاب رئيس جديد للجنة الدولييه . وأكدرئيس اللجنة للاعلام ان اسبانيا تعد نموذجا فيالتطور الرياضي في القرن الاخير . لاهتمام الدوله بالرياضه منذ عام 1992 وركز انه سيحافظ على سريتهصويته حول المدينة التي استضافت اولمبياد 2020م مع الاشاره الى المدينة المنافسه مثل طوكيو واسطنبول ومدريد ، علما ان اجتماع الجمعيه العموميه للجنة يشهد انتخاب رئيس من سنه مرشحين هم توماس بخ ، والسنغافوري سير ميانج نج ، والاوكراني سرجي بوبكا ، والسويسري دنيس اوزلد والصيني شيبين وو ، والبورتريكي ريتشارد كاريون .وانهى حديثه بالايجا بيات التي يجنيها البلد .

عدد الكلمات :112

عدد الجمل :6

النص الخامس :

كشف والي الخرطوم ان سياسته العلميه سياسه ثوريه اشترك في وضعها 150 كادرا طبيا يعملون بوزارة الصحه على كفاءه عاليه مقسمين الا يفعلو شيئا يتضرر منه المواطن

عدد الكلمات :28

عدد الجمل :1

النص السادس:

البطالة قبله موقوته قابله للانفجار ومشكلة من مشكلات العصر ، تأخذ البطالة اشكالا متعدده ، منها ما هو ظاهر ومنها ما هو خفي . تعتبر البطاله مرضا مزمنا يجب علاجه لكيلا ينتشر .ان مشكلة البطالة تعد من اخطر المشاكل التي تهدد استقرار الشباب بصفة خاصه ، والمجتمع بصفة عامه . فكثير من الشباب لديهم قدرات عقلية ممكن توظيفها لخدمة المجتمع في كثير من مجالات الحياة .

تختلف اسباب البطاله من مجتمع الي اخر ، ومن منطقة الي اخرى منها الاقتصادية والاجتماعي واخرى سياسيه .

الاثار المترتبة علي البطاله :

الجريمة والانحراف

التطرف والعنف

تعاطي المخدرات

الشعب يعدم الانتماء

الهجرة

الخاتمه :

ان مشكلة البطالة من المشكلات التي تواجه مجتمعاتنا العربيه وتحد من التحديات لذا يجي علينا الاسراع في الحلول العاجله حتى لا تتفاقم هذه المشكله .

عدد الكلمات: 113

عدد الجمل: 14

النص السابع :

الموجودات تميزها العين من خلال اشكالها والوانها ، وذلك من خلال مرور الضوء من عدسة العين الذي يؤدي الي انعكاس الصور على شبكية العين والتي ترسلها الي الدماغ .

الرؤية هي ثمرة العملية سابقة الذكر ، والتي عادة ما يلعب الغذاء دورا مهما فيها ، لا سيما في حالة الطفولة

عدد الكلمات: 44

عدد الجمل: 5

النص الثامن :

قبل خمسة قرون ونصف تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح عام 1444 م وسلمه الحكم ، وقد وفق السلطان في هذا الاختيار الذي هي الخلافة الاسلاميه ، وبعد ولايته غدر البلغار واحتلو مناطق شاسعه من اراضي المسلمين وعاثوا في الارض الفساد . فارسل الي والده يطالبه بالعودة الا انه رفض ورد ردا بليغا . ونجد ان الولد مثلا في القيادة والوالد مثلا للجندي المطيع ، والتاريخ الاسلامي حافل بمثل هذه النماذج سار على نهجها بعض القادة في السودان الذين تنازلو طواعة مثل عبدالرحمن سوار الذهب وكذلك محمد عاضر الماليزي.

عدد الكلمات: 83

عدد الجمل: 6

Human 4 : (DR. Khalid Abuzaid – Africa university –Arabic language

institute .Refer as (H4))

النص الاول :

السؤال المطروح ما هي حدود الضربه والهدف منها توجيه رسالة لتذكير سوريا بقواعد اللعبة المسموح بها ، بعد تدمير قطاعاتها العسكريه تحت اشلاف المخابرات الامريكيه والموساد بمشاركة مخابرات عربيه تمهد لسقوط النظام ، حلول مجموعه اخرى من المقربين من النظام اما روسيا فقد لا تكون بعيده عن هذا السيناريو ، اما ايران فتخرج من سوريا بتوافقات غير معلنه منع الامريكيين ، اما حزب الله فيقيم معركة مع العدو الصهيوني حال توجه ضربه لسوريا فتكون مؤثره للعدو الصهيوني .

واثبتت الاحداث ان غالبية الشعب السوري وجيشه يلتف حول النظام بينما يرى بعض الخبراء ان الشعب سيتحول الي مليشيات تساهم في انتهاء الحرب وسوف تستمر تساهم في تغذية عدم الاستقرار والحرب البارده الاقليمي في يساعد العدو الصهيوني في الاجهاز علي الامه العربيه ومحو هويتها .

عدد الكلمات : 117

عدد الجمل : 7

النص الثاني :

عندما يتخلى الانسان عن الدنيا يصبح كالوحش الكاسر يشقي من حوله من الناس مجرد عن القيم والاخلاق ، ومن ابرز النماذج المعاصره الحرب العالميه الثانيه ، التي لم يشهد لها التاريخ مثل فهي حرب مأساويه قضت علي الاخضر ، ادت هذه الحرب الي ولادة ايدولوجيات فكريه جديده حولت اوربا الي مقبره تتسع فيها الوحوش الادميه ، حيث امتلأت الازقه والحواري باعداد كبيره من الموتى والثكلى والجرحى .

تسببت الحرب العالميه الثانيه في خسائر بشريه وصلت اعدادها لارقام قياسيه ، بينما وصلت الخسائر في الاوساط العسكريه الي 25 مليون فرد ، علاوة ما يزيد عن 70 مليون من المفقودين والجرحى ، خاصه فرنسا التي خسرت جيلا كاملا من شبابها .

وقد خلفت هذه الحرب اثارا اجتماعيه لا تقل عن العسكريه حيث اجبرت المراءه علي العمل ودمرت 70% من البنية التحتيه لاوروبا .

عدد الكلمات : 119

عدد الجمل : 10

النص الثالث :

من المؤسف ان نقرأ القراءن دون ان نتدبر ونعمل بمقتضاه ونحن نقرأ المصحف او نستمع اليه في شهر رمضان دون ان تعظ او نتفكر ، ومن عجب ان عالما بريطانيا اشهر اسلامه بمجرد تدبير ايه ، لقد انشغل العالم البريطاني " اولر " بالطاقة الموجوده داخل الانسان وهو حي ومن بعد ان وجد الانسان الميت يفقد شيئاً عندما يموت ويقل وزنه .

فحضر المؤتمر العلمي الاسلامي في القاهره عام 1985م لعله يجد اجابه من الحاضرين لان الموضوع يتعلق بالطب النفسي والروحي الذي تهتم به الاديان ، جا طالب مصري كان يدرس تحت اشرافه فدلّه علي طريقه اسهل هي قياس طاقة جسد النسان يقظ ثم نائم ، وتعجب من العلاقة بين اليقظة والنوم والفرق ان الروح تخرج من الحي والميت والمعروف ان الروح تخرج من الجسد عند النوم ، والممات فقراء الطالب الايه ((" الله يتوفى الانفس حين موتها والتي لم تمت في منامها فيمسك التي قضى عليها الموت ويرسل الاخرى الي اجل مسمى ان في ذلك لايات لقوم يتفكرون ")) الزمر ايه 42 وفي الليله الختاميه وقف البروفسير يعلن للجميع ان الاسلام هو دين الحق ودين القوة والفطره التي

عدد الكلمات : 168

عدد الجمل : 7

النص الرابع :

أعرب رئيس اللجنة الأولمبية الأرجنتينية، جيراردو يرثين، عن فخر بلاده لاستضافة الجلسة العامة الـ125 للجنة الأولمبية الدولية، والتي تشهد اختيار المدينة التي تستضيف دورة الألعاب الأولمبية الصيفية في عام 2020 ، وأيضاً انتخاب رئيس جديد للجنة الدولية

وأكد يرثين في مؤتمر صحفي أن "إسبانيا مثال يحتذي به في التطور الرياضي على مدى الثلاثة عقود الأخيرة لأنها تعتبر الرياضة سياسة من سياسات الدولة، فمنذ أولمبياد برشلونة 1992 وحتى الآن أظهرت خطواتها البارزة في هذا المجال"

وقال انه سيحافظ "على سرية تصويته حول المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020، ولكنه حدد أي ملف ترشيح أفضل" وصرح إنه بالإضافة إلى اختيار المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020 والتي تتنافس عليها طوكيو وإسطنبول ومدريد، فسوف يشهد اجتماع الجمعية العمومية للجنة الأولمبية أيضاً انتخاب رئيس جديد للجنة يتنافس عليه ستة مرشحين هم الألمانى توماس بخ، والسنغافورى سير ميانج نج، والأوكرانى سرجى بوبكا، والسويسرى دنيس اوزولد، والصينى شيين وو، والبورتوريكي ريتشارد كاريون

وأنها حديثه قائلاً "سيأتي على أثر هذا الاجتماع الأولمبي الدولي ما يقرب من ستة آلاف شخص مما يعكس إيجابياً بشكل كبير على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي " على البلد اللاتيني

عدد الكلمات = 172

عدد الجمل = 12

النص الخامس:

كشف عبدالرحمن الخضر والي ولاية الخرطوم ان سياسة الصحة التي تنفذها الولاية لا يفرضها شخص واحد , وانما يشترك في وضعها 150 كادر طبيا تم تدريبهم للقيام بهذه المهمة ويحل ما تقوم به لمصلحة المواطن , وان سياسة الصحة وضعت وفق معايير منظمة الصحة العالمية التي روعي فيها المعايير الجغرافية في توزيع المؤسسات بعادته , من خلال تفقده لمجمع الاصابات والطوارئ بجيرا .

قال الوالي ان وزاره طرحت عطاءات لاستشاريين يقومون بتقييم المراكز الصحية من مراجعات مستمره في تقييم خدمات الصحة , وطالبت الوزاره في من الاختصاصيين الادلاء بوجهة نظرهم حول التخصصات التي ينبغي ان تخصص فيها المستشفى بعد ان تم تحويلها الي مستشفى مرجعي , واكد وزير الصحة بالولاية ان مستشفى جيرا سيصبح اكبر من مجمع حوادث بالبلاد بسعة 120 سرير تتوفر فيه الاحتياجات المطلوبه .

عدد الكلمات : 120

عدد الجمل : 7

النص السادس :

عندما يتقدم العلم والمعرفه وتزداد الاكتشافات تقابلها نوع من المشاكل الا وهي البطاله , وهي ظاهره عالميه التي تأخذ اشكالا وانواعا متعددة , كثير من الشباب من غير عمل يمكن استغلالهم في كثير من المجالات وتوظيف قدراتهم العقلية التي يمكن توظيفها لخدمة المجتمع .

مشكلة البطاله تهدد تماسك المجتمع العربي وهي تختلف من مجتمع لآخر فنجد ان هنالك اسباب اقتصاديه واجتماعيه وسياسيه تزيد من تفاقم المشكله .هنالك اثار مترتبه علي البطاله مثل الجريمة والانحراف والتطرف والعنف وتعاطي المخدرات والشعور بعدم الانتماء والهجره . وهي اضر المشكلات التي تواجه مجتمعاتنا العربيه لابد من ايجاد سياسات في الحد من مشاكلها .

عدد الكلمات : 93

عدد الجمل : 6

النص السابع :

الرؤية هي قدرة الدماغ علي كشف الموجه للضوء لتفسير صورة الافق المنظوره عندما يمر الضوء من عدسة العين يؤدي ذلك الي انعكاس الصورة المنظوره علي شبكة العين التي تقوم بدورها بنقل الصورة للدماغ القادر علي ادراكها , حاسة البصر هي المعيار بين القدره علي الرؤية والعمي .

القرنيه هي التي تكون صوره . الضوء الذي يعبر خلالها ينكسر ويكون صوره مصغره ومعكوسه علي الشبكيه ، تنتقل الى الدماغ وتترجم في الدماغ الي صوره ، لا يختص الدماغ كله بالصوره بل مناطق معينه .

اظهر بحث حديث ان اضافة الاحماض الدهنيه الي الاطفال يساعد في تحسين حاسة البصر لديهم ، وان الاطفال حديثي الولاده يعانون من رؤيه غير واضحه ، ويخضع معظم حديثي الولاده لفحوصات متخصصه لعيونهم .

عدد الكلمات : 108

عدد الجمل : 8

النص الثامن :

تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح في عام 1444 للميلاد وسلمه إدارة الحكم وفتحت علي يده القسطنطينيه فيما بعد . وظل مراد بجوار نجله يسانده ويدعمه طيلة حياته ، وكان أحيانا يعمل بأمر نجله السلطان قائدا لجيوش المسلمين في المعارك الكبرى لحماية حدود الخلافة .

فبعد تولي الشاب محمد الفاتح الحكم غدر البلغار واحتلوا مناطق شاسعة من أراضي المسلمين ودمروا وخرّبوا وحرقوا، فكتب السلطان الشاب إلى والده يطلب منه العودة ليتربع على عرش السلطنة إلا أن مراد رفض هذا الطلب فرد محمد الفاتح (إن كنت أنت السلطان فارجع قائداً على جنديك، وإن كنت أنا السلطان فإني أمرك بقيادة الجيش). وهكذا ضرب الولد السلطان الجديد مثلاً أعلى في القيادة الحازمة وضرب الوالد السلطان مثلاً رائعاً للجندية المطيعة في الإسلام ، فخرج يقود الجيش بأمر من ولده السلطان محمد الفاتح فعاد الأب السلطان مراد وقاد الجيش في معركة فارنا التي كان فيها النصر الحاسم للمسلمين .

من نماذج من امثلة التنازل عن الحكم تنازل سيدنا الحسن السبط الهاشمي (لسيدنا معاوية) . كذلك تنازل الخليفة العباسي المأمون رحمه الله لابن عمه الإمام موسى الرضي . وفي التأريخ المعاصر تنازل الفريق الركن عبد الرحمن سوار الذهب عن حكم السودان طواعية وتخلي السيد محمد محاضر عن سدة الحكم في ماليزيا بعد أن وضع بلده في مصاف الدول المتقدمة . واليوم تنازل أمير دولة قطر الشيخ حمد بن خليفة لنجله الشيخ تميم .

عدد الكلمات = 208

عدد الجمل = 9

Human 5: (Dr. Kamal Mohammed Jah Allah –Africa university – College of Arts

.Refer as (H5))

النص الاول :

سوف تؤثر الضربة العسكرية في وضع سوريا ، وفي قدراته العسكرية وستضعفه حتى لو كانت تذكيرية بقواعد اللعبة ، وجميعهم المشاركين تحت إشراف غرفة عمليات واحدة تديرها المخابرات الأميركية المركزية والموساد الصهيوني بمشاركة مخابرات عربية معها ، والضربة سوف تمهد لسقوط النظام بمعنى رحيل بشار الأسد ، وحلول مجموعة أخرى من المقربين من النظام مكانه .

أما روسيا فقد لا تكون بعيدة من هذا السيناريو الذي يحفظ لها مكاناً في سوريا و حول طاولة جنيف – 2 الى جانب الولايات المتحدة ، أما الإيرانيون بحسب هذا السيناريو فيخرجون من سوريا ومن مستقبل سوريا ، بناء على ما تقدم لن تكون موسكو خارج اللعبة بل في أساسها، وموقعها في سوريا ما بعد بشار مضمون بتوافقات غير معلنة مع الأميركيين ، حزب الله سيفتح معركة مع العدو الصهيوني وتوقعت المصادر أن رد الحزب ضد العدو الصهيوني سيكون خلال الساعات الأولى لتوجيه أي ضربة إلى سوريا ، لا يوجد لغزة سوى أن تكون في قلب .

النظام العربي الحرب على سوريا سيكون مبرراً ذلك أمام الشعوب العربية بأنه لنصرة الشعب السوري. يرصد خبراء مجموعة الأزمات مسألة مهمة للغاية ، وهي حتى في تلك الحالة فمن غير الواضح ما إذا كان ذلك سيؤدي إلى هزيمة النظام ، أو أنه سيحوله إلى سلسلة من الميليشيات ، والأقل وضوحاً هو ما إذا كان سيتم إنهاء الحرب ، وسوف تستمر إيران وحزب الله وروسيا بالاحتفاظ بالنفوذ ، وفي تغذية عدم الاستقرار وضمان عملية انتقالية ، وسوف تستمر الحرب الباردة الإقليمية .

عدد الكلمات = 213

عدد الجمل = 15

النص الثاني :

الحرب العالمية الثانية ابرز النماذج المعاصرة لوحشية الانسان ، فهي حرب مأسوية أتت على الأخضر واليابس و امتدت آثار جراحها لسنوات طوال تمخض عنها تدمير الهيكل النفسي والاقتصادي والاجتماعي للأمم ، وأدت تلك الحرب إلى ولادة أيديولوجيات فكرية جديد تحمل النفس على التشاؤم ورفض الدين وهكذا تحولت أوربا إلى مقبرة تنسكع فيها الوحوش الأدمية ولا تسمع فيها إلا لنعيق الغربان ومهما حاولنا أن نعبر بأرقام وحسابات عن حجم الخسائر فلن نستطيع أن نعكس حجم الماسي التي خلفتها هذه الحرب.

تسببت الحرب العالمية الثانية في خسائر بشرية وصلت أعدادها إلى أرقام قياسية اجمالها حوالي 62 مليون فرداً شخصاً تقريباً منهم 37مليون مدني بينما وصلت الخسائر في الأوساط العسكرية إلى 25مليون فرداً ،

وان كان هناك إحصائية أخرى تقول أن هذه الحرب وصل عدد ضحاياها إلى ما يزيد عن 70 مليون علاوة على أعداد من المفقودين والجرحى يفوق الحصر. وقد خلفت هذه الحرب أثار اجتماعية لا تقل ضراوة عن الآثار العسكرية ' حيث أجبرت المرأة على العمل بأعداد كبيرة لتخلف الرجال في أماكن العمل ' وحدثت جرائم اغتصاب للنساء والفتيات من كل الأعمار ' حيث سجل المؤرخون فقط حوالي 2 مليون جريمة اغتصاب فقط للجيش الأحمر ناهيك عن عدد الأطفال الذين حلفهم الجيش الألماني من هذه العلاقة مما أدى إلى صعوبة إعادة تأهيل هؤلاء الأطفال وأمهم ، ولا يجب أن نغفل أن البنية التحتية في أوروبا دمرت بنسبة 70 % ودمرت المحاصيل والاراضي الزراعية وشبكة المواصلات.

عدد الكلمات = 212

عدد الجمل = 10

النص الثالث :

اسلم العالم البريطاني (ارثر أليسون) رئيس قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية بجامعة لندن بعد تدبير ايه لكونه انشغل بالطاقة الموجودة داخل الإنسان وهو حي وهو ميت , إلى أن وجد أن الإنسان الميت يفقد شيئا عندما يموت فيقل وزنه، ولكنه لم يعلم ما هو هذا الشيء الذي يفقده كل إنسان من وزنه عند الموت؟

فحضر المؤتمر العلمي الإسلامي في القاهرة عام 1985م ، أتى فقط لعله يجد إجابة من الحاضر, جاء طالب مصري كان يدرس تحت إشرافه ودله علي قياس طاقة الانسان وهو صاحي وطاقته وهو نائم ,بدأ العالم قياساته فوجد أن النائم يفقد قدرا من الطاقة يساوي تقريبا ما يفقده الميت، وعرف أن هذا النقص في كلتا الحالتين ناتج عن خروج الروح، فذهب مسرعا إلى الطالب المصري وسأله : من المعروف أن الإنسان عندما يموت يفقد الروح، ولكن كيف عرفت أن الروح تخرج أيضا عند النوم؟

فقال الطالب : آية من القرآن الكريم ! (الله يتوفى الأنفس حين موتها والتي لم تمت في منامها فيمسك التي قضى عليها الموت ويرسل الأخرى إلى أجل مسمى إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون) الزمر:42..

وفي الليلة الختامية للمؤتمر، وأمام مراسلي وكالات الأنباء العالمية، وقف البروفيسور (آرثر أليسون) ليعلن أمام الجميع أن الإسلام هو دين الحق ثم نطق بالشهادتين أمام الجميع وسط تكبير المسلمين حوله وبكانهم من هذا الموقف الجليل.. ثم أعلن البروفيسور البريطاني عن اسمه الجديد (عبدالله أليسون) .

عدد الكلمات = 208

عدد الجمل = 13

النص الرابع :

أعرب رئيس اللجنة الأولمبية الأرجنتينية، جيراردو يرثين، عن فخر بلاده لاستضافة الجلسة العامة الـ125 للجنة الأولمبية الدولية، والتي تشهد اختيار المدينة التي تستضيف دورة الألعاب الأولمبية الصيفية في عام 2020 ، وأيضًا انتخاب رئيس جديد للجنة الدولية.

وأكد يرثين في مؤتمر صحفي أن "إسبانيا مثال يحتذى به في التطور الرياضي على مدى الثلاثة عقود الأخيرة لأنها تعتبر الرياضة سياسة من سياسات الدولة، فمنذ أولمبياد برشلونة 1992 وحتى الآن أظهرت خطواتها البارزة في هذا المجال".

وقال انه سيحافظ "على سرية تصويته حول المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020، ولكنه حدد أي ملف ترشيح أفضل". وأشار في تصريحاته إلى جهود بوينس آيرس الرائعة لاستضافة اجتماع المسؤولين الأولمبيين من جميع انحاء العالم لمدة عشرة ايام. وصرح إنه بالإضافة إلى اختيار المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020 والتي تتنافس عليها طوكيو وإسطنبول ومدريد، فسوف يشهد اجتماع الجمعية العمومية للجنة الاولمبية أيضا انتخاب رئيس جديد للجنة يتنافس عليه ستة مرشحين هم الألماني توماس بخ، والسنغافوري سير ميانج نج، والأوكراني سرجي بوبكا، والسويسري دنيس اوزولد، والصيني شيبين وو، والبرتوريكي ريتشارد كاريون. وأوضح إن "التصويت سيكون مفتوحا حتى النهاية حيث أن الأصوات تتغير حتى آخر لحظة. فمدريد قدمت عرضا رفيع المستوى، في حين أن إسطنبول عرضها رائع، فضلا عن طوكيو التي قدمت مجمع رياضي خاص وعرض تكنولوجي ليس له مثيل".

وسيتم الإعلان عن المدينة صاحبة شرف تنظيم الدورة الأولمبية الصيفية 2020 ، في السابع من الشهر المقبل بالعاصمة الأرجنتينية بوينوس آيرس.

عدد الكلمات = 222

عدد الجمل = 14

النص الخامس :

كشف د. عبدالرحمن الخضر والي ولاية الخرطوم أن سياسة الصحة التي تنفذها ولاية الخرطوم لم يفرضها شخص واحد وإنما اشترك في وضعها 150 كادرا طبيا ، وأضاف نحن ادينا قسماً مغلظاً الا نفعنا شيئاً يتضرر منه المواطن . وأكد خلال تفقده اليوم مجمع الاصابات والطوارئ جبره الذي آل للولاية ، ان سياسة الصحة وضعت وفق معايير منظمة الصحة العالمية التي روعي فيها المعايير الجغرافية والكثافة السكانية والعدالة في توزيع المؤسسات والمراكز الصحية وان دور حكومة الولاية هو تنفيذ السياسة . وقال انه ومع ذلك فان وزارة الصحة طرحت عطاء لاستشاريين يقومون بتقييم المراكز الصحية التي اوصت بها الخطة للتعرف على مدى نجاحها في تحقيق المهمة التي أنشئت لها . وفيما يلي مستشفى الخرطوم قال الوالي ان الوزارة طلبت من جميع الاخصائيين الادلاء بوجهة نظرهم حول التخصصات التي ينبغي ان تخصص فيها المستشفى بعد ان تم تحويلها الى مستشفى مرجعي . بروفيسور مأمون حميدة وزير الصحة بالولاية اكد ان مجمع جبره سيصبح اكبر مجمع للحوادث بالبلاد بسعة 120 سريرا وتتوفر فيه كل الاحتياجات المطلوبة من الأشعة المقطعية والاكسجين المركزي وغرف العناية المكثفة وسيستقبل المستشفى حالات اصابات الحوادث ويرتبط بجميع المستشفيات الموجودة جنوب الخرطوم .

عدد الكلمات = 181

عدد الجمل = 8

النص السادس :

في عصرنا هذا نعاني كثيرا من أمر مهم لا يمكن التغافل عنه وهي البطالة . وهي قنبلة موقوتة قابلة للانفجار ومشكلة من مشكلات العصر المعضلة ، أنها ظاهرة عالمية يندر أن يخلو مجتمع من المجتمعات منها وهي تأخذ أشكالاً وأنواعاً متعددة منها ما هو ظاهر سافر ومنها ما هو مُقْتَع ، هي تعتبر مرضاً مزمناً يجب علاجه في هذا الزمن لكي لا يتطور وينتشر كالوباء ومن رأي اسباب البطالة هي:-
هناك أسباب اقتصادية وأخرى اجتماعية وأخرى سياسية ولكن كلاً منها يؤثر على المجتمع ويزيد من تفاقم مشكلة البطالة.

الآثار المترتبة على البطالة :-

-الجريمة والانحراف

-التطرف والعنف:

-تعاطي المخدرات

-الشعور بعدم الانتماء (ضعف الانتماء) :

-الهجرة:

الخاتمة- يجب علينا أن نسرع في العمل على إيجاد السياسات التي يمكن من خلالها مواجهة هذه المشكلة حتى لا تتفاقم المشكلات المترتبة عليها. ونحن نجد أن من أهم الحلول لهذه المشكلة هي :

1- التعاون والتكامل الاقتصادي العربي.

2- ربط التعليم والتدريب باحتياجات السوق.

3- الاهتمام بالصناعات الصغيرة والحرف اليدوية.

عدد الكلمات = 145

عدد الجمل = 15

النص السابع :

الرؤية أو البصر هي قدرة الدماغ والعين على كشف الموجة الكهرومغناطيسية للضوء لتفسير صورة الأفق المنظور. العين ترى الموجودات لتمييز الألوان والأشكال وتكشف النور عن الظلام، لذا عندما يمر الضوء من عدسة العين يؤدي ذلك إلى انعكاس الصور المنظورة على شبكية العين التي تقوم بدورها بنقل الصورة للدماغ القادر على إدراكها. حاسة البصر هي المعيار بين القدرة على الرؤية والعمى. عملية الرؤية بالعين: القرنية، العدسة المحدبة والزجاجية، هي التي تكون أصوره.الضوء الذي يعبر خلالها ينكسر ويكون صوره مصغره ومعكوسه على الشبكيه.تجاوز الطفل الستة أشهر من عمره. الصورة معكوسه، ومع ذلك نرى الأجسام بحالتها الصحيحه وذلك بفضل الدماغ.

المعلومات التي استقبلتها مستقبلات الرؤية تنتقل إلى الدماغ وتترجم في الدماغ إلى الصورة التي رأيناها. الأضواء التي تستقبلها مستقبلات الرؤية تثير في عصب البصر إشارات كهربائية، تسري هذه الإشارات الكهربائية في عصب البصر إلى الدماغ، يستقبل الدماغ هذه الإشارات الكهربائية فقط بواسطة الدماغ نحن نرى ونفهم ما نراه لا يختص الدماغ كله بالبصر بل مناطق معينة منه أحدها هو مركز الرؤية . رؤيتنا المتطورة هي ثمرة العمل المشترك بين الدماغ أظهر بحث حديث أن إضافة الأحماض الدهنية الضرورية من نوع DHA و ARA إلى أغذية الأطفال، يساعد في تحسين حاسة البصر لديهم. وقال الباحثون إن صيغ الحليب الصناعي المصفاة والتمارين الرياضية تساعد الأطفال على التركيز بصورة أسرع، مشيرين إلى أن الأطفال حديثي الولادة يعانون عادة من رؤية غير واضحة حتى يتجاوزوا الستة أشهر من عمرهم.

وأشار الباحثون في الدراسة التي نشرتها صحيفة مانيتا للنشرات الإخبارية، إلى الرضع سجلوا درجات أفضل في فحوصات واختبارات العين، عند إضافة الأحماض الدهنية DHA و ARA إلى غذائهم. ويرى بعض العلماء أن حليب الثدي أفضل بكثير لصحة الطفل من تزويد الحليب الصناعي بتلك الأحماض، وينصحون باستخدام ألعاب خاصة وأشكال هندسية معينة وصور مألوفة فضلا عن الاحتكاك المباشر مع الأطفال، لمساعدتهم على تطوير حدة إبصارهم W. ويخضع معظم الأطفال حديثي الولادة لفحوصات متخصصة لعيونهم في المستشفى، ثم يقوم طبيب الأطفال المختص بعد ذلك بفحص عيونهم ضمن الفحوصات الروتينية العادية. ومن العلامات التي تدل على وجود مشكلة في عيون الأطفال الصغار، اضطراب التركيز أو تتبع الأجسام أو مسح العين المتكرر، ووجود خطوط غير طبيعية في العيون بعد تجاوز الطفل الستة أشهر من عمره

عدد الكلمات = 343

عدد الجمل = 20

النص الثامن :

قبل خمسة قرون ونصف تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح في عام 1444 للميلاد لنجله الشاب محمد الفاتح وسلمه إدارة الحكم ، ولقد صدق حدس السلطان مراد في ابنه الفاتح إذ فتح الله على يديه القسطنطينية فيما بعد . وظل مراد بجوار نجله يسانده ويدعمه طيلة حياته . فبعد تولي الشاب محمد الفاتح الحكم غدر البلغار واحتلوا مناطق شاسعة من أراضي المسلمين ودمروا وخرّبوا وحرّقوا، فكاتب السلطان الشاب إلى والده يطلب منه العودة ليتربع على عرش السلطنة إلا أنه رفض هذا الطلب. فرد محمد الفاتح: (إن كنت أنت السلطان فارجع قائدًا على جنديك، وإن كنت أنا السلطان فإني أمرك بقيادة الجيش . فخرج يقود الجيش في معركة فارنا التي كان فيها النصر الحاسم للمسلمين .

وليست هذه سابقة أولى في التاريخ الإسلامي فقد تنازل سيدنا الحسن السبط الهاشمي لسيدنا معاوية فكان ذلك العام (41 للهجرة) . كذلك تنازل الخليفة العباسي المأمون رحمه الله لابن عمه الإمام موسى الرضي ولكن الرضي رفض أن يقبل الخلافة وقبل ولاية العهد ولكن المنية عاجلته رضي الله عنه .

وفي التاريخ المعاصر تنازل الفريق الركن عبد الرحمن سوار الذهب عن حكم السودان طواعية وتخلّى السيد محمد محاضر عن سدة الحكم في ماليزيا بعد أن وضع بلده في مصاف الدول المتقدمة .

واليوم تنازل أمير دولة قطر الشيخ حمد بن خليفة لنجله الشيخ تميم نسال الله أن يكون ذلك التنازل تيمناً واقتداءً بسلف الأمة العظام وفتاحة خير للجميع وأن يرزقه بطانة سالحة تعينه على إقامة العدل ونصرة المظلومين في جميع أنحاء العالم .

وأرجو الله أن يكون هذا التغيير السلمي تجديدًا في حياة الأمة في بلد طيب من بلاد المسلمين في مرحلة خطيرة وحرجة من تاريخ الأمة ومثلا يحتذى به .

عدد الكلمات = 242

عدد الجمل = 12

Human 6 : (Dr. Mubarak Mohammed – Yusuf Alkhalifa Institute .Refere as (H6)

النص الاول :

الهدف من الضربه على سوريا هو توجيه رساله حازمة لتذكير سوريا بقواعد اللعبة المسموح بها دوليا . وسوف تؤثر في القدرات العسكريه وتضعف السوريون , وهي بمشاركة المخابرات الامريكيه والموساد الصهيوني بمشاركة مخابرات عربية , ثمة تكهنات تفيد بأن تمهد لسقوط النظام , وحلول مجموعة أخرى من المقربين من النظام مكانه ممن فتحوا قنوات اتصال مع الاميركيين والاوروبيين منذ أشهر وينتظرون الفرصة السانحة للتخلص من الرئيس الأسد .

أما روسيا فقد لا تكون بعيدة من هذا السيناريو الذي يحفظ لها مكاناً في سوريا و حول طاولة جنيف – 2 الى جانب الولايات المتحدة لتنتقل أعمال هذا المؤتمر ما بعد بشار , أما الإيرانيون فيخرجون من سوريا ومن مستقبل سوريا , اذا لن تكون موسكو خارج اللعبة بل في أساسها, حزب الله سيفتح معركة مع العدو الصهيوني وتوقعت المصادر أن رد الحزب ضد العدو الصهيوني سيكون خلال الساعات الأولى لتوجيه أي ضربة إلى سوريا , و سيعتمد على النوعية وليس الكم , وغزة ستكون في المعركة .

الخبراء يرصدون هل في تلك الحالة ما اذا كان سؤدي ال ي هزيمة النظام , أو أنه سيحواله إلى سلسلة من الميليشيات , والأقل وضوحا هو ما إذا كان سيتم إنهاء الحرب , وسوف تستمر إيران وحزب الله وروسيا بالاحتفاظ بالنفوذ , وفي تغذية عدم الاستقرار وضمان عملية انتقالية , وسوف تستمر الحرب الباردة الإقليمية .

عدد الكلمات = 194

عدد الجمل = 16

النص الثاني :

عندما يتجرد الانسان من القيم والدين يصبح وحشا كاسرا يشقى ويشقى من حوله ، الحرب العالمية الثانية نوزج معاصر لم يشهد التاريخ له مثيل ، فهي حرب مأسوية والتي أنتت على الأخضر واليابس امتدت آثار جراحها لسنوات طوال ، وهكذا تحولت أوروبا إلى مقبرة تتسكع فيها الوحوش الأدمية ولا تسمع فيها إلا لنعيق الغربان ، فقد كان حجم الخسائر هائلا ، حيث أمتلئت الأزقة والحواري بأعداد كبيرة من الموتى والتكلى والجرحى .تسببت الحرب العالمية الثانية في خسائر بشرية وصلت أعدادها إلى أرقام قياسية اجمالها حوالي 62 مليون فرداً منهم 37مليون مدني و 25مليون فردا عسكريا , وان كان هناك إحصائية أخرى تقول أن هذه الحرب وصل عدد ضحاياها إلى ما يزيد عن 70مليون علاوة على أعداد من المفقودين والجرحى يفوق الحصر. ذهبت الحرب بأرواح العديد ممن شاركوا فيها خاصة من فرنسا التي خسرت جيلا كاملا من شبابها.

وقد خلفت هذه الحرب آثار اجتماعية حيث أجبرت المرأة على العمل بأعداد كبيرة لتخلف الرجال في أماكن العمل ، وحدثت جرائم اغتصاب للنساء والفتيات من كل الأعمار حيث سجل المؤرخون فقط حوالي 2مليون جريمة اغتصاب فقط للجيش الأحمر ناهيك عن عدد الأطفال الذين حلفهم الجيش الألماني من هذه العلاقة مما أدى إلى صعوبة إعادة تأهيل هؤلاء الأطفال وأمهاتهم ، ولا يجب أن نغفل أن البنية التحتية في أوروبا دمرت بنسبة 70 % ودمرت المحاصيل والاراضى الزراعية وشبكة المواصلات.

عدد الكلمات = 208

عدد الجمل = 12

النص الثالث :

صح عن ابن مسعود رضي الله عنه قال : (كنا لا نتعدى العشر الآيات من القرآن حتى نتدبرها ونعمل بموجبها). ونحن نقرأ المصحف أو نستمع إليه خلال شهر رمضان في صلاة التراويح دون أن نتعظ أو نتبصر. ومن عجب أن عالما بريطانيا أشهر إسلامه بمجرد أن تدبر آية، إذ تقول الرواية: لقد انشغل العالم البريطاني الشهير (آرثر أليسون) رئيس قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية بجامعة لندن بالطاقة الموجودة داخل الإنسان وهو حي وهو ميت، إلى أن وجد أن الإنسان الميت يفقد شيئا عندما يموت فيقل وزنه، ولكنه لم يعلم ما هو هذا الشيء الذي يفقده كل إنسان من وزنه عند الموت؟

فحضر المؤتمر العلمي الإسلامي في القاهرة عام 1985م ولم يكن وقتها مسلما، أتى فقط لعله يجد إجابة من الحاضرين، لأن الموضوع يتعلق بالطب النفسي والروحاني، الذي تهتم به الأديان.

جاء طالب مصري كان يدرس تحت إشرافه وقال له: ألا أدلك على طريقة أسهل؟ فقال العالم أليسون: ما هي ؟ قال : زن بأجهزة قياس الطاقة، الطاقة في جسد الإنسان وهو يقظ ثم وهو نائم فتعجب العالم ! وقال فما العلاقة بين اليقظة والنوم؟ فقال له الطالب: عندنا في اللغة العربية كلمة الوفاة تطلق على النائم والميت فهما سواء والفرق في الطاقة بين الميت والحي، تماما مثل الفرق بين النائم والمستيقظ، وهذا الفرق هو نتيجة أن كلا من الميت والنائم تخرج منهما (الروح) .

فبدأ العالم قياساته فوجد أن النائم يفقد قدرا من الطاقة يساوي تقريبا ما يفقده الميت، وعرف أن هذا النقص في كلتا الحالتين ناتج عن خروج الروح، فذهب مسرعا إلى الطالب المصري وسأله : من المعروف أن الإنسان عندما يموت يفقد الروح، ولكن كيف عرفت أن الروح تخرج أيضا عند النوم؟

فقال الطالب : آية من القرآن الكريم ! (الله يتوفى الأنفس حين موتها والتي لم تمت في منامها فيمسك التي قضى عليها الموت ويرسل الأخرى إلى أجل مسمى إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون) الزمر:42..

وفي الليلة الختامية للمؤتمر أعلن البروفيسور (آرثر أليسون للجميع أن الإسلام هو دين الحق، ودين الفطرة التي فطر الناس عليها ثم نطق بالشهادتين أمام الجميع بصوت قوي مؤمن : أشهد أن لا إله إلا الله وأشهد أن محمدا رسول الله .. ثم أعلن البروفيسور البريطاني عن اسمه الجديد (عبدالله أليسون) .

عدد الكلمات = 338

عدد الجمل = 22

النص الرابع :

أعرب رئيس اللجنة الأولمبية الأرجنتينية، عن فخر بلاده لاستضافة الجلسة العامة الـ 125 للجنة الأولمبية الدولية، والتي تشهد اختيار المدينة التي تستضيف دورة الألعاب الأولمبية الصيفية في عام 2020 ، وأيضاً انتخاب رئيس جديد للجنة الدولية

وأكد في مؤتمر صحفي أن "إسبانيا مثال يحتذى به في التطور الرياضي على مدى الثلاثة عقود الأخيرة لأنها تعتبر الرياضة سياسة من سياسات الدولة، فمنذ أولمبياد برشلونة 1992 وحتى الآن أظهرت خطواتها البارزة في هذا المجال"

وقال انه سيحافظ "على سرية تصويته حول المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020، ولكنه حدد أي ملف ترشيح أفضل" وصرح إنه بالإضافة إلى اختيار المدينة صاحبة شرف استضافة أولمبياد 2020 والتي تتنافس عليها طوكيو وإسطنبول ومدريد، فسوف يشهد اجتماع الجمعية العمومية للجنة الأولمبية أيضا انتخاب رئيس جديد للجنة يتنافس عليه ستة مرشحين هم الألماني توماس بخ، والسنغافوري سير ميانج نج، والأوكراني سرجي بوبكا، والسويسري دنيس اوزولد، والصيني شيبين ، والبورتوريكي ريتشارد كاريون

وأنتهى حديثه قائلاً "سيأتي على أثر هذا الاجتماع الأولمبي الدولي ما يقرب من ستة آلاف شخص مما ينعكس إيجابيا بشكل كبير على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي" على البلد اللاتيني

عدد الكلمات = 170

عدد الجمل = 11

النص الخامس :

كشف د.عبدالرحمن الخضر والي ولاية الخرطوم أن سياسة الصحة التي تنفذها ولاية الخرطوم اشترك في وضعها 150 كادرا طبيا يعملون بوزارة الصحة تم تدريبهم بالخارج للقيام بهذه المهمة .وأكد ان سياسة الصحة وضعت وفق معايير منظمة الصحة العالمية التي روعي فيها المعايير الجغرافية والكثافة السكانية والعدالة في توزيع المؤسسات والمراكز الصحية ، وان دور حكومة الولاية هو تنفيذ السياسة . وقال ان وزارة الصحة طرحت عطاء لاستشاريين يقومون بتقييم المراكز الصحية التي اوصت بها الخطة للتعرف على مدى نجاحها في تحقيق المهمة التي أنشئت لها ، مشيراً الى ان هناك مراجعات مستمرة في تقييم خدمات الصحة بما فيها خدمات التأمين والعمل على معالجة المشكلات التي تحول دون تلقي العلاج المجاني

في اقسام الحوادث . وفيما يلي مستشفى الخرطوم قال ان الوزارة طلبت من جميع الاخصائيين الادلاء بوجهة نظرهم حول التخصصات التي ينبغي ان تخصص فيها المستشفى بعد ان تم تحويلها الى مستشفى مرجعي .
بروفيسور مأمون حميدة وزير الصحة بالولاية اكد ان مجمع جبره سيصبح اكبر مجمع للحوادث بالبلاد بسعة 120 سريرا ، وتتوفر فيه كل الاحتياجات المطلوبة من الأشعة المقطعية والاكسجين المركزي وغرف العناية المكثفة وسيستقبل المستشفى حالات اصابات الحوادث ويرتبط بجميع المستشفيات الموجودة جنوب الخرطوم

عدد الكلمات = 180

عدد الجمل = 8

النص السادس :

في عصرنا هذا نعاني كثيرا من أمر مهم لايمكن التغافل عنه وهي البطالة . البطالة ظاهرة عالمية يندر أن يخلو مجتمع من المجتمعات منها وهي تأخذ أشكالاً وأنواعاً متعددة منها ما هو ظاهر سافر ومنها ما هو مُقَعّ ولكل منهما أسبابها الظاهرة والباطنة ، والبطالة تعتبر مرضاً مزمناً يجب علاجه في هذا الزمن لكي لاينتطور وينتشر كا الوباء. تلاقي الكثير من الشباب الواعي وغيرهم بدون عمل يمشون في الشوارع في حين يمكن استغلالهم في كثير من مجالات الحياة ، و لديهم قدرات عقلية يمكن توظيفها لخدمة المجتمع ولكن تراهم يتجولون من مكان الى آخر بدون عمل طاقاتهم المجمده والمجالات امامهم مغلقة .

الآثار المترتبة على البطالة :-

-الجريمة والانحراف

-التطرف والعنف:

-تعاطي المخدرات

-الشعور بعدم الانتماء

-الهجرة:

الخاتمة - إن مشكلة البطالة كما أوضحنا سابقاً هي في حد ذاتها تعتبر واحدة من أخطر المشكلات التي تواجه مجتمعاتنا العربية وهي أيضاً واحدة من التحديات التي يجب على الوطن الانتباه لها خلال هذه الفترة

عدد الكلمات = 143

عدد الجمل = 12

النص السابع :

الرؤية أو البصر هي قدرة الدماغ والعين على كشف الموجة الكهرومغناطيسية للضوء لتفسير صورة الأفق المنظور. العين ترى الموجودات لتمييز الألوان والأشكال وتكشف النور عن الظلام، لذا عندما يمر الضوء من عدسة العين يؤدي ذلك إلى انعكاس الصور المنظورة على شبكية العين التي تقوم بدورها بنقل الصورة للدماغ القادر على إدراكها. حاسة البصر هي المعيار بين القدرة على الرؤية والعمى. عملية الرؤية بالعين: القرنية، العدسة المحدبة والزجاجية، هي التي تكون ألسوره. الضوء الذي يعبر خلالها ينكسر ويكون صورته مصغره ومعكوسه على الشبكيه. تجاوز الطفل السنة أشهر من عمره.

الصورة معكوسة، ومع ذلك نرى الأجسام بحالتها الصحيحة وذلك بفضل الدماغ. كيف يحدث ذلك تستقبل الشبكية الصورة بواسطة مستقبلات حساسه للضوء. المعلومات التي استقبلتها مستقبلات الرؤية تنتقل إلى الدماغ وتترجم في الدماغ إلى الصورة التي رأيناها. الأضواء التي تستقبلها مستقبلات الرؤية تثير في عصب البصر إشارات كهربائية. تسري هذه الإشارات الكهربائية في عصب البصر إلى الدماغ. يستقبل الدماغ هذه الإشارات الكهربائية. فقط بواسطة الدماغ نحن نرى ونفهم ما نراه. لا يختص الدماغ كله بالبصر بل مناطق معينة منه. أحدها هو مركز الرؤية. رؤيتنا المتطورة هي ثمرة العمل المشترك بين الدماغ أظهر بحث حديث أن إضافة الأحماض الدهنية الضرورية من نوع DHA و ARA إلى أغذية الأطفال، يساعد في تحسين حاسة البصر لديهم. وقال الباحثون إن صيغ الحليب الصناعي المصفاة والتمارين الرياضية تساعد الأطفال على التركيز بصورة أسرع، مشيرين إلى أن الأطفال حديثي الولادة يعانون عادة من رؤية غير واضحة حتى يتجاوزوا الستة أشهر من عمرهم. وأشار الباحثون في الدراسة التي نشرتها صحيفة مانيليا للنشرات الإخبارية، إلى الرضع سجلوا درجات أفضل في فحوصات واختبارات العين، عند إضافة الأحماض الدهنية DHA و ARA إلى غذائهم. ويرى بعض العلماء أن حليب الثدي أفضل بكثير لصحة الطفل من تزويد الحليب الصناعي بتلك الأحماض، وينصحون باستخدام ألعاب خاصة وأشكال هندسية معينة وصور مألوفة فضلا عن الاحتكاك المباشر مع الأطفال، لمساعدتهم على تطوير حدة إبصارهم W. ويخضع معظم الأطفال حديثي الولادة لفحوصات متخصصة لعيونهم في المستشفى، ثم يقوم طبيب الأطفال المختص بعد ذلك بفحص عيونهم ضمن الفحوصات الروتينية العادية. ومن العلامات التي تدل على وجود مشكلة في عيون الأطفال الصغار، اضطراب التركيز أو تتبع الأجسام أو مسح العين المتكرر، ووجود خطوط غير طبيعية في العيون بعد تجاوز الطفل الستة أشهر من عمره .

عدد الكلمات = 365

عدد الجمل = 24

النص الثامن :

تنازل السلطان مراد لنجله محمد الفاتح في عام 1444 للميلاد وسلمه إدارة الحكم وفتحت على يديه القسطنطينية فيما بعد . فبعد تولي محمد الفاتح الحكم غدر البلغار واحتلوا مناطق شاسعة من أراضي المسلمين ودمروا وخرّبوا وحرقوا، فكتب السلطان الشاب إلى والده يطلب منه العودة ليتربع على عرش السلطنة إلا أن مراد رفض هذا الطلب. فرد محمد الفاتح: (إن كنت أنت السلطان فارجع قائداً على جندك، وإن كنت أنا السلطان فأني أمرك بقيادة الجيش فعاد الأب السلطان مراد وقاد الجيش في معركة فارنا التي كان فيها النصر الحاسم للمسلمين .

من النماذج الاخريا تنازل سيدنا الحسن السبط الهاشمي لسيدنا معاوية . كذلك تنازل الخليفة العباسي المأمون رحمه الله لابن عمه الإمام موسى الرضي ولكن الرضي رفض أن يقبل الخلافة وقبل ولاية العهد ولكن المنية عاجلته رضي الله عنه .

وفي التاريخ المعاصر تنازل الفريق الركن عبد الرحمن سوار الذهب عن حكم السودان طواعية ، وتخلي السيد محمد محاضر عن سدة الحكم في ماليزيا بعد أن وضع بلده في مصاف الدول المتقدمة .

واليوم تنازل أمير دولة قطر الشيخ حمد بن خليفة لنجله الشيخ تميم .

عدد الكلمات = 166

عدد الجمل = 9

References:

- 1- Experimenting with automatic text summarization for Arabic – 'Mahmoud El-haj,UdoKruschwithz and Cchris Fox'
- 2- http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-20095-3_45#page-1.
- 3- محمد الهادي المعلول, إسكندر كسكاس و لمياء هدریش بلغيث. التلخيص الآلي للنصوص العربية اعتمادا على نظرية البنية البلاغية. الدورة السادسة للمؤتمر الدولي لعلوم و الحاسوب. تونس 2010. هندسة
- 4- TEXT SUMMARIZATION – Eduard Hovy -1998
- 5- Edmundson, H. P. 1969. 'New methods in automatic extraction'. Journal of the ACM.
- 6- Hercules, Dalianis ,2003
- 7- A Multi-class Kernel Alignment Method for Image Collection Summarization - Jorge E. Camargo and Fabio A. González.,2009.
- 8- http://en.wikipedia.org/wiki/Automatic_summarization
- 9- Sparck-Jones, 1999
- 10- Chuah, 2001

- 11- AqilAzmi, Suha Al- Thanyyan, “Ikhtasir- A User Selected Compression Ratio Arabic Text Summarization System”, International Conference on Natural Language Processing and Knowledge Engineering. pp.: 1-7, 2009.
- 12- Mani, I., Automatic Summarization. 2001: John Benjamin's Publishing Company.
- 13- Inderjeet Mani. Automatic Summarization. Natural Language Processing. John Benjamins Publishing Company, 2001.
- 14- Towards an Infrastructure For Arabic Text Summarization Using Rhetorical Structure Theory (by Waleed Al-sanie – Riyadh ,Saudi Arabia - 2005).
- 15- TREC 2001 Cross-lingual Retrieval at BBN (Jinxi Xu, Alexander Fraser and Ralph Weischedel BBN Technologies - 10 Moulton Street Cambridge, MA 02138)
- 16- Hammo, B., Abu-Salem, H., Lytinen, S., Evens, M., “QARAB: A Question Answering System to Support the Arabic Language”, Workshop on computational approaches to semitic langu
- 17- Towards an Infrastructure For Arabic Text Summarization Using Rhetorical Structure Theory , Walid Al-sanie
- 18- TREC 2001 Cross-lingual Retrieval at BBN Jinxi Xu, Alexander Fraser and Ralph Weischedel BBN Technologies 10 Moulton Street Cambridge, MA 02138 .
- 19- Arabic Text Summerization Model Using Clustering Techniques - Ahmad Haboush- Maryam Al-Zoubi- Ahmad Momani- Motassem Tarazi, 2012
- 20- Y. Gong, X. Liu: Generic Text Summarization Using Relevance Measure and Latent Semantic Analysis. Proceedings of the 24th annual international ACM SIGIR conference on Research and development in

- information retrieval, New Orleans, Louisiana, United States 2001, pp. 19-25
- 21- Evaluation Approaches for an Arabic Extractive Generic Text Summarization System - Ibrahim Sobh^{1, 2}, Nevine Darwish¹, Magda Fayek¹ 55-65, 2002.
- 22- <http://www.rdi-eg.com>
- 23- www.altec-center.org/.../a87ff679a2f3e71d9181a67b7542122cPre-SWO.

Automatic Text summarization and the Summarist System , Eduard Hovy and Chin-Yew Lin , Information Sciences Institute of the University of Southern California .