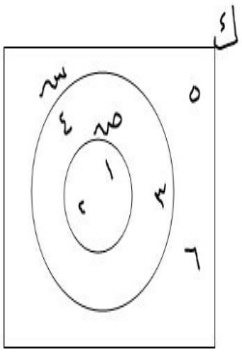
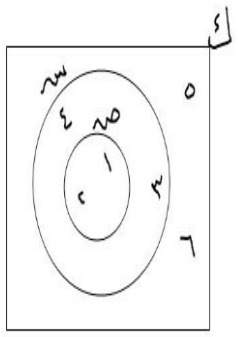
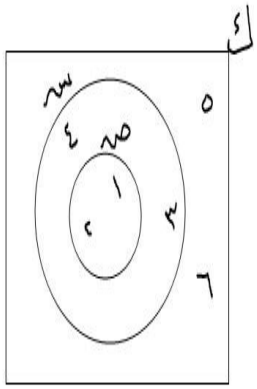
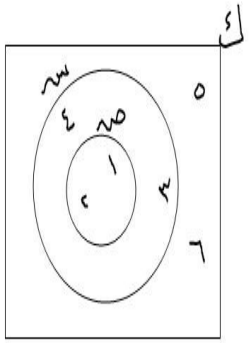
ED359all

| ID | Questions | Question Image |
|---|---|---|
| 1 | _____ = {٣}– {٤}<br>A. {4}<br>B. {3}<br>C. {1}<br>D. { } | |
| 2 | {4} × {3} =_____<br>A. {(4, 3)}<br>B. {(3, 4)}<br>C. {12}<br>D. {43} | |
| 3 | {3,6}∩{4,6} =_____<br>A. {6}<br>B. {4} | |

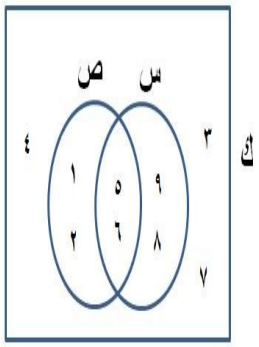
| | | |
|---|---|---|
| | C. {3}<br>D. { } | |
| 4 | {4, 6}∪{3,6}=_____<br>A. {6,4}<br>B. {4,3,6}<br>C. {3,4}<br>D. {3,6} | |
| 5 | إذا كانت ك مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٧ فإن متتمة المجموعة س والتي تمثل الأعداد الطبيعية الفردية الأقل من ٧ تساوي_____<br>A. {2,4,6}<br>B. {1,3,5}<br>C. {0,2,4,6}<br>D. {1,3,5,7} | |
| 6 | {س عدد طبيعي : س < ٤} بذكر عناصرها =<br>_____ | |

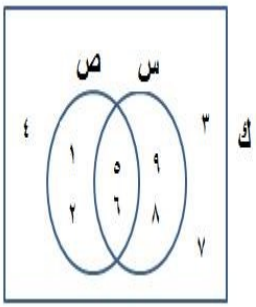
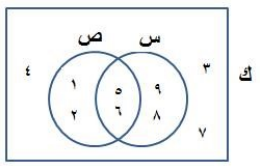
| | | |
|---|---|---|
| | A. **{1,2,3}**<br>B. **{0,1,2,3}**<br>C. **{1,2,3,4}**<br>D. **{0,1,2,3,4}** | |
| **7** | {س عدد طبيعي: س < 5}= _____<br>A. **{1,2,3,4}**<br>B. **{1,2,34}**<br>C. **{0,1,2,3,4}**<br>D. **{1,2,3,4,5}** | |
| **8** | **{4,5,6}∩{4,7,8}=_____**<br>A. **{4}**<br>B. **{5}**<br>C. **{6}**<br>D. **{7}** | |

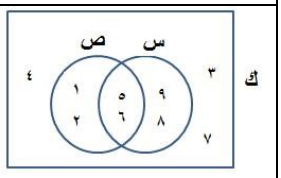
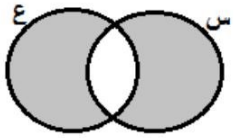
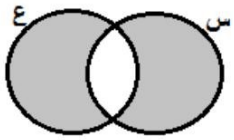
| | | |
|---|---|---|
| 9 | {1,2} ∈ {1,2,3}_____ | |
| | A. خطأ لأن العلاقة بين المجموعات يجب ان تكون احتواء | |
| | B. صح لأن المجموعة الأولى جزئية من المجموعة الثانية | |
| | C. خطأ لأن هناك عناصر أكثر في المجموعة الثانية | |
| | D. صح لأن المجموعة الثانية تشمل المجموعة الأولى | |
| 10 | {1} × {4}_____ | |
| | A. {(1,4)} | |
| | B. {(4,1)} | |
| | C. {4, 1} | |
| | D. {4} | |
| 11 | في الشكل المقابل مجموعة ك =_____ |  |
| | A. {1,2,3,4,5,6} | |
| | B. {5,6} | |
| | C. {1,2,3,4} | |
| | D. {3,4} | |

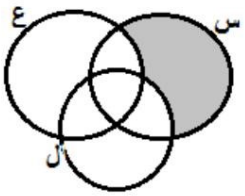
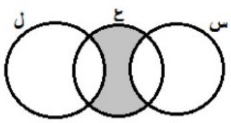
| | | |
|---|---|---|
| 12 | س ∩ ص = _____<br>A. {1,2}<br>B. {3,4}<br>C. {5,6}<br>D. {1,4} |  |
| 13 | س∪ص=_____<br>A. {1,2,3,4}<br>B. {1,2,5,6}<br>C. {1,2,4,6}<br>D. {1,2,4,5} |  |
| 14 | ك ∩ ص =_____<br>A. ص<br>B. ك<br>C. س<br>D. { } |  |

| | | |
|---|---|---|
| 15 | اكتب عناصر المجموعة التالية {س عدد طبيعي : ١≤ س <٥}<br>_____<br>A. {1,2,3,4}<br>B. {1,2,3,4,5}<br>C. {2,3,4}<br>D. {2,3,4,5} | |
| 16 | اكتب عناصر المجموعة التالية { س عدد طبيعي : س ≤ ٥}<br>_____<br>A. {١،٢،٣،٤،٥}<br>B. {٠،١،٢،٣،٤،٥}<br>C. {٠،١،٢،٣،٤}<br>D. {١،٢،٣،٤} | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 17 | إذا كانت المجموعة س= مجموعة الحروف المكونة لكلمة "الأردن"، والمجموعة ص= مجموعة الحروف المكونة لكلمة "العراق"، فإن تقاطع المجموعتين: **س ∩ ص =**<br>_____<br>A. {ا،ل،ر}<br>B. {ا،ل،ا،ر}<br>C. {ا،ل،ا،ن،ر}<br>D. {ا،ل،ن،د،ع،ق،ر} | |
| 18 | في الشكل المجاور ثلاث مجموعات: س، ص، ك<br>ما هي عناصر المجموعة الناتجة عن:<br>ك - {س ∪ ص}<br>_____<br>A. {3,4,7}<br>B. {3,4,7,5,6}<br>C. {1,2,5,6,9,8} |  |

| | | |
|---|---|---|
| | D. **{5,6}** | |
| 19 | **في الشكل المجاور ثلاث مجموعات: س، ص، ك**<br>**أي الازواج المرتبة التالية لا ينتمي**<br>**إلى المجموعة الناتجة عن حاصل ضرب**<br>**س×ص**_____<br>A. **(٩،١)**<br>B. **(١،٩)**<br>C. **(٥،٥)**<br>D. **(١،٦)** |  |
| 20 | في الشكل المجاور ما هو ناتج<br>ك - { س ∩ ص}<br>_____<br>A. **{1,2,3,4,7,8,9}**<br>B. **{5,6}**<br>C. **{1,2,3,4,5,6,9,8}** |  |

| | | |
|---|---|---|
| | D. { } | |
| 21 | **في الشكل المجاور ما هو الناتج من**<br>$\overline{س} \cap \overline{ص}$ _____<br>A. **{3,7,4}**<br>B. **{1,2,3,4,7}**<br>C. **{3,4,7,8,9}**<br>D. **{5,6}** |  |
| 22 | **عبر عن الجزء المظلل في الشكل المجاور**<br>_____<br>A. $(س \cup ع) - (س \cap ع)$<br>B. **( ع ∪س)**<br>C. **( ع ∩س)**<br>D. $(س \cap ع) - س$ |  |
| 23 | **عبر عن الجزء غير المظلل (الابيض) في الشكل المجاور**<br>_____<br>A. $(س \cap ع) - (س \cup ع)$ |  |

| | | |
|---|---|---|
| | B. ( ع ∪ س)<br>C. ( ع ∩ س)<br>D. س – (ع ∩ س) | |
| 24 | عبر عن الجزء المظلل في الشكل المجاور<br>_____<br>A. س – (ع ∪ ل)<br>B. (ع ∩ س) – (ع ∪ ل)<br>C. س - (ع ∪ ل)<br>D. (ع ∪ ل) - (ع ∩ س) |  |
| 25 | عبر عن الجزء المظلل في الشكل المجاور<br>_____<br>A. ع – (ل ∪ س)<br>B. (ع ∩ س) – (ع ∪ ل)<br>C. س - (ع ∪ ل) |  |

| | | |
|---|---|---|
| | D. س – (ل ∪ ع) | |
| 26 | إذا كانت عناصر المجموعتين ع، ص موضحة كما يلي:<br>ع = { ١، ٥، س+٤}<br>ص= { ١، ١٠، ٥}<br>وكانت ع = ص فما قيمة س؟<br>_____<br>A. ٦<br>B. ١٤<br>C. ١<br>D. ١٠ | |
| 27 | إذا كانت س = { س: س ∈ ط، ١≤ س ≤ ٥}<br>ص = { س: س ∈ ط، ٢≤ س ≤٧ }<br>فما قيمة: س ∩ ص<br>_____<br>A. { ٢، ٣، ٤، ٥}<br>B. { ١، ٢، ٣، ٤، ٥} | |

| | | |
|---|---|---|
| | C. {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧}<br><br>D. {١ ، ٢ ، ٣} | |
| 28 | إذا كانت عناصر المجموعتين ع، ص موضحة كما يلي:<br>ع = { ١ ، ٥ ، ٣س+٤}<br>ص= { ١ ، ١٠ ، ٥}<br>وكانت ع = ص فما قيمة س؟<br>_____<br>A. 2<br><br>B. 3<br><br>C. 5<br><br>D. ١٠ | |
| 29 | إذا كانت عناصر المجموعتين ع، ص موضحة كما يلي:<br>ع = { ١ ، ٥ ، ٣س+٤}<br>ص= { ١ ، ١٠ ، ٥}<br>وكانت ع = ص فما قيمة س؟<br>_____<br>A. 3 | |

| | | |
|---|---|---|
| | B. 2<br>C. ١<br>D. ١٠ | |
| 30 | إذا كانت س = { س: س ∈ ط، ١≤ س ≤ ٥}<br>ص = { س: س ∈ ط، ٢≤ س ≤٧ }<br>فما قيمة: س ∪ ص<br>_____<br>A. {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧}<br>B. {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}<br>C. {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}<br>D. {١ ، ٢ ، ٣} | |
| 31 | إذا كانت س = { س: س ∈ ط، ١< س <٥}<br>ص = { س: س ∈ ط، ٢< س <٧ }<br>فما قيمة: س ∪ ص<br>_____ | |

| | | |
|---|---|---|
| | A. {٢ ، ٣ ، ٤ ،٥ ،٦}<br>B. {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}<br>C. {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}<br>D. {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧} | |
| 32 | إذا كانت س = { س: س ∈ ط، ١< س <٥}<br>ص = { س: س ∈ ط، ٢< س <٧ }<br>فما قيمة: س ∩ ص<br>_____<br>A. {٢ ، ٣ ، ٤}<br>B. {٢ ، ٣ ، ٤ ،٥ ،٦}<br>C. {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}<br>D. {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} | |
| 33 | عدد طلاب أحد الصفوف يساوي ٣٠ طالبا، فإذا كان عدد الطلبة | |

| | | |
|---|---|---|
| | الذين يفضلون كرة القدم يساوي ٢٠ طالبا، وعدد الذين يفضلون كرة السلة يساوي ١٢ طالبا، وعدد الطلاب الذين لا يفضلون أي من اللعبتن يساوي ٥ فما عدد الطلاب الذين يفضلون اللعبتين معا؟_____<br>A. ٧<br>B. ١٢<br>C. ٥<br>D. ٣ | |
| 34 | ٣٠ طالبا، فإذا كان عدد الطلبة الذين يفضلون كرة القدم<br>يفضلون كرة السلة يساوي ١٢ طالبا، وعدد الطلاب الذين<br>طلاب. فما عدد الطلاب الذين لا يفضلون أي من اللعبتين؟<br>_____<br>A. ٥<br>B. ٧<br>C. ١٣<br>D. ٣ | عدد طلاب أحد الصفوف يساوي<br>ساوي ٢٠ طالبا، وعدد الذين<br>فضلون اللعبتن معا يساوي ٧ |

| | | |
|---|---|---|
| 35 | س ∪ (ع ∪ ل) = _____<br>A. (س ∪ ع) ∪ ل<br>B. (س ∩ ع) ∪ ل<br>C. (س ∪ ع) ∩ ل<br>D. س ∪ (ع ∩ ل) | |
| 36 | **ما قيمة الصواب للعبارة التالية:**<br>**عمان عاصمة الأردن أو القاهرة عاصمة فرنسا_____**<br>A. ص<br>B. خ | |
| 37 | **ما قيمة الصواب للعبارة التالية:**<br>**عمان عاصمة الأردن و القاهرة عاصمة فرنسا_____**<br>A. خ<br>B. ص | |
| 38 | ~ (ك ∨ ف) = _____ | |

| | | |
|---|---|---|
| | A. $(\sim ف) \wedge (\sim ك)$<br>B. $(\sim ف) \vee (\sim ك)$<br>C. $(\sim ف) \Leftarrow (\sim ك)$<br>D. **(ف ∩ ك)** | |
| **39** | $= (\sim ك) \sim$ _____<br>A. **ك**<br>B. **~ك** | |
| **40** | **في جدول قيم الصواب المبين في الشكل المجاور، ما هي أداة الربط بين العبارتين ف ، ك التي أدت إلى قيم الصواب في العمود الثالث.** _____<br>A. $\Leftrightarrow$<br>B. $\Rightarrow$<br>C. $\wedge$<br>D. $\vee$ | ف ك<br>ص ص ص<br>ص خ خ<br>خ ص خ<br>خ خ خ |

41

في جدول قيم الصواب المبين في الشكل المجاور،
ما هي أداة الربط بين العبارتين ف ، ك
التي أدت إلى قيم الصواب في العمود الثالث.
_____

| ف | ك | |
|---|---|---|
| ص | ص | ص |
| ص | خ | ص |
| خ | ص | ص |
| خ | خ | خ |

A. $\Leftrightarrow$

B. $\Longrightarrow$

C. $\vee$

D. $\wedge$

42

في جدول قيم الصواب المبين في الشكل المجاور،
ما هي أداة الربط بين العبارتين ف ، ك
التي أدت إلى قيم الصواب في العمود الثالث.
_____

| ف | ك | |
|---|---|---|
| ص | ص | ص |
| ص | خ | خ |
| خ | ص | ص |
| خ | خ | ص |

A. $\Leftrightarrow$

B. $\Longrightarrow$

C. $\wedge$

D. $\vee$

| | | |
|---|---|---|
| 43 | في جدول قيم الصواب المبين في الشكل المجاور، ما هي أداة الربط بين العبارتين ف ، ك التي أدت إلى قيم الصواب في العمود الثالث.<br>_____<br>A. $\Leftrightarrow$<br>B. $\Rightarrow$<br>C. $\wedge$<br>D. $\vee$ | <table><tr><td>ف</td><td>ك</td><td></td></tr><tr><td>ص</td><td>ص</td><td>ص</td></tr><tr><td>ص</td><td>خ</td><td>خ</td></tr><tr><td>خ</td><td>ص</td><td>خ</td></tr><tr><td>خ</td><td>خ</td><td>ص</td></tr></table> |
| 44 | اذا كانت ك: عبارة صائبة ، ف:عبارة خاطئة، فإن:<br>$(\sim ك) \wedge (\sim ف)$ _____<br>A. خ<br>B. ص | |
| 45 | اذا كانت ك: عبارة صائبة ، ف:عبارة خاطئة، فإن:<br>$(\sim ك) \vee (\sim ف)$ _____<br>A. ص<br>B. خ | |
| 46 | اذا كانت ك: عبارة صائبة ، ف:عبارة خاطئة، فإن: | |

| | | |
|---|---|---|
| | = (ف ∨ ك) ~ _____<br>A. خ<br>B. ص | |
| 47 | اذا كانت ك: عبارة صائبة ، ف:عبارة خاطئة، فإن:<br>(ف ~) ⇐ (ك ~) _____<br>A. ص<br>B. خ | |
| 48 | اذا كانت ك: عبارة صائبة، ف:عبارة خاطئة، ل:عبارة صائبة،<br>حدد قيم الصواب للعبارة التالية:<br>(ك ~ ∧ ف ~) ⇐ (ل ∧ ك)<br>_____<br>A. ص<br>B. خ | |
| 49 | اذا كانت ك: عبارة صائبة، ف:عبارة خاطئة، ل:عبارة صائبة،<br>حدد قيم الصواب للعبارة التالية:<br>(ك ~ ∨ ف ~) ⇐ (ف ∧ ك)<br>_____<br>A. خ | |

| | | |
|---|---|---|
| | B. ص | |
| 50 | اذا كانت ك: عبارة صائبة، ف:عبارة خاطئة، ل:عبارة صائبة،<br>حدد قيم الصواب للعبارة التالية:<br>(ك ∨ ~ ف) ∨ (ف ∧ ك) _____<br>A. ص<br>B. خ | |
| 51 | إذا كانت العلاقة ع معرفة بالشكل التالي:<br>ع = {(١،٢)، (٢،٤)، (٥،٦)}<br>فإن مجال هذه العلاقة هو:<br>_____<br>A. {٢، ٤، ٦}<br>B. {١، ٢، ٥}<br>C. {١، ٢، ٥، ٤، ٦}<br>D. {٥، ٤، ٦} | |

| | | |
|---|---|---|
| 52 | إذا كانت العلاقة ع معرفة بالشكل التالي:<br>ع = {(١،٢)، (٢،٤)، (٥،٦)}<br>فإن مدى هذه العلاقة هو :<br>_____<br>A. {٢، ٤، ٦}<br>B. {١، ٢، ٥}<br>C. {١، ٢، ٥، ٤، ٦}<br>D. {٥، ٤، ٦} | |
| 53 | ما قيمة س في المعادلة التالية:<br>١٤ − ٤س = ١٠<br>_____<br>A. ١<br>B. ١-<br>C. ٤<br>D. ٢ | |
| 54 | ما قيمة س في المعادلة التالية<br>٢س + ٨ = ١٠س−١٦<br>_____ | |

| | | |
|---|---|---|
| | A. ٣<br>B. ٢-<br>C. ١٠<br>D. ٨ | |
| 55 | اعتمادا على تحليل الفرق بين مربعين، جد قيمة ما يلي:<br>$(٤٠٠)^{٢} - (٣٩٨)^{٢}$<br>_____<br>A. **1569**<br>B. **4**<br>C. **400**<br>D. **16** | |
| 56 | أكمل تحليل الفرق بين مكعبين التالي:<br>$س^{٣} - ص^{٣} = (س - ص)$ (.....)<br>_____<br>A. $س^{٢} - س ص + ص^{٢}$ | |

| | | |
|---|---|---|
| | B. $س^{٢} + س ص + ص^{٢}$<br>C. $س^{٢} + س ص - ص^{٢}$<br>D. $س^{٢} - س ص - ص^{٢}$ | |
| 57 | **إذا كان عدد عناصر المجموعة س يساوي ٥ وعدد عناصر المجموعة ص يساوي ٧ فما عدد عناصر س×ص_____**<br>A. ١٥<br>B. ٣٥<br>C. ٧<br>D. ٥ | |
| 58 | ما هي قيم س التي تمثل حلا للمعادلة التربيعية التالية:<br>$٤س^{٢} - ٢٠س + ١٦ = ٠$<br>_____<br>A. ٤، ١<br>B. ٢، ١ | |

| | | |
|---|---|---|
| | C. ٨،٥<br><br>D. ١،٣ | |
| 59 | ما هي قيم س التي تمثل حلا للمعادلة التربيعية التالية:<br>١٦س$^{٢}$ – ١٤٤ = ٠<br>_____<br>A. ٣-،٣<br><br>B. ٣<br><br>C. ٨،٣<br><br>D. ٣-،١- | |
| 60 | ما هو نفي العبارة التالية<br>∀ س∈ح، س$^{٢}$ ≤ صفر<br>_____<br>A. E س∈ح، س$^{٢}$ > صفر<br><br>B. E س∈ح، س$^{٢}$ ≥ صفر<br><br>C. ∀ س∈ح، س$^{٢}$ > صفر<br><br>D. ∀ س∈ح، س$^{٢}$ ≥ صفر | |

| | | |
|---|---|---|
| 61 | ما هو نفي العبارة التالية<br>$\exists$ س $\in$ ح: س + ١٧ = ٠ _____<br>A. $\forall$ س $\in$ ح: س + ١٧ = ٠<br>B. $\exists$ س $\in$ ح: −س − ١٧ = ٠<br>C. $\exists$ س $\in$ ح: س − ١٧ = ٠<br>D. $\forall$ س $\in$ ح: س + ١٧ | |
| 62 | أي المعادلات التالية ليست معادلة خطية<br>_____<br>A. س (س+١) − ٢٥ = ١٣<br>B. ١٦س − ١٤٤ = ٠<br>C. س + ٥ = ١٥<br>D. ص − ٤ = ٢ص | |
| 63 | أي المعادلات التالية تعتبر معادلة خطية:<br>_____ | |

| | | |
|---|---|---|
| | A. $س (س+١) - ٢٥ = ١٣$<br>B. $ص - ٤ = ٢ص$<br>C. $س^{٢} + ٥ = ١٥$<br>D. $١٥٠ - ١٤٤ = ٦$ | |
| 64 | اشترى منه عشر كتب وكان ثمن كل كتاب منها دينارين، مع سعيد مبلغا من المال، وبقي معه خمسة دنانير ما هي المعادلة التي تعبر عن المسألة السابقة؟<br>_____<br>A. $س - ٢٠ = ٥$<br>B. $س - ١٠ = ٥$<br>C. $١٠س - ٥ = ٢٠$<br>D. $س - ٢٠ = ٢٥$ | |
| 65 | اشترى منه عشر كتب وكان ثمن كل كتاب منها دينارين، مع سعيد مبلغا من المال، وتبرع بعشرة دنانير لجمعية خيرية، وبقي معه عشرون دينارا، كم المبلغ الذي كان مع سعيد أصلا؟ | |

| | | |
|---|---|---|
| | ــــــــــــــــــــــــ<br>A. **50**<br>B. **40**<br>C. **60**<br>D. **70** | |
| 66 | حلل المقدار التالي إلى عوامله الأولية:<br>$٠,٠٢٧\ س^{٣} - ٠,٠٠٨\ ص^{٣} ع^{٣}$<br>ــــــــــــــــــــــــ<br>A. $(٠,٣س - ٠,٢ص ع)(٠,٠٩س^{٢} + ٠,٠٦ س ص ع + ٠,٠٦٤ ص^{٢} ع^{٢})$<br>B. $(٠,٣س + ٠,٢ص ع)(٠,٠٩س^{٢} + ٠,٠٦ س ص ع + ٠,٠٦٤ ص^{٢} ع^{٢})$<br>C. $(٠,٣س + ٠,٢ص ع)(٠,٠٩س^{٢} - ٠,٠٦ س ص ع + ٠,٠٦٤ ص^{٢} ع^{٢})$<br>D. $(٠,٣س - ٠,٢ص ع)(٠,٠٩س^{٢} + ٠,٠٦ س ص ع - ٠,٠٦٤ ص^{٢} ع^{٢})$ | |
| 67 | حلل المقدار التالي إلى عوامله الأولية:<br>$٠,٠٢٧\ س^{٣} + ٠,٠٠٨\ ص^{٣} ع^{٣}$ | |

| | | |
|---|---|---|
| | _____<br>A. $(٠,٣س - ٠,٢ص ع)(٠,٠٩س^{٢} + ٠,٠٦ س ص ع + ٠,٠٦٤ ص^{٢}ع^{٢})$<br>B. $(٠,٣س + ٠,٢ص ع)(٠,٠٩س^{٢} + ٠,٠٦ س ص ع + ٠,٠٦٤ ص^{٢}ع^{٢})$<br>C. $(٠,٣س + ٠,٢ص ع)(٠,٠٩س^{٢} - ٠,٠٦ س ص ع + ٠,٠٦٤ ص^{٢}ع^{٢})$<br>D. $(٠,٣س - ٠,٢ص ع)(٠,٠٩س^{٢} + ٠,٠٦ س ص ع - ٠,٠٦٤ ص^{٢}ع^{٢})$ | |
| 68 | **ما هو العنصر المحايد في عملية الجمع على الأعداد الطبيعية ط_____**<br>A. ٠<br>B. ١<br>C. ١-<br>D. ١٠ | |
| 69 | **تسمى الخاصية التي تمثلها عملية الضرب التالية على الأعداد الطبيعية ط**<br>أ×ب=ب×أ_____<br>A. **الخاصية التبديلية** | |

| | | |
|---|---|---|
| | B. الخاصية التجميعية<br>C. عملية مغلقة<br>D. توزيع الضرب على الجمع | |
| 70 | تسمى الخاصية التي تمثلها عملية الضرب التالية على الأعداد الطبيعية ط<br>أ×(ب×ج)=(أ×ب)×ج_____<br>A. الخاصية التبديلية<br>B. الخاصية التجميعية<br>C. عملية مغلقة<br>D. توزيع الضرب على الجمع | |
| 71 | تسمى الخاصية التي تمثلها عملية الضرب التالية على الأعداد الطبيعية ط<br>أ×(ب+ج)=(أ×ب)+(أ×ج)_____<br>A. الخاصية التبديلية<br>B. الخاصية التجميعية<br>C. عملية مغلقة | |

| | | |
|---|---|---|
| | D. توزيع الضرب على الجمع | |
| 72 | ما هو العنصر المحايد في عملية الضرب على الأعداد الطبيعية ط_____<br>A. ٠<br>B. ١<br>C. ١-<br>D. ١٠ | |
| 73 | مجموعة الأعداد الطبيعية ط هي واحدة من المجموعات التالية_____<br>A. {١، ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠...}<br>B. {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ....}<br>C. {٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ....}<br>D. {...-٣، -٢، -١، ٠، ٢، ٣، ٤، ٥،....} | |
| 74 | يمكننا التعبير عن العدد ٩٨٠٢ بالطريقة التحليلية كما يلي:_____ | |

| | | |
|---|---|---|
| | A. 2+800+9000<br>B. 2+10+800+9000<br>C. 2+800+980<br>D. 9+8+0+2<br>E. {١، ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠...} | |
| 75 | من خصائص عملية الطرح في مجموعة الأعداد الطبيعية_____<br>A. غير مغلقة وغير تجميعية وغير تبديلية<br>B. غير تبديلية<br>C. غير تجميعية وغير تبديلية<br>D. غير مغلقة وغير تجميعية | |
| 76 | من خصائص عملية القسمة في مجموعة الأعداد الطبيعية_____<br>A. غير مغلقة وغير تجميعية وغير تبديلية | |

| | | |
|---|---|---|
| | B. غير تبديلية<br><br>C. غير تجميعية وغير تبديلية<br><br>D. غير مغلقة وغير تجميعية | |
| 77 | ما قيمة مضروب العدد ٥ أو<br>٥!_____<br><br>A. 120<br><br>B. 24<br><br>C. 60<br><br>D. 30 | |
| 78 | ما قيمة مضروب العدد ٥<br>٥!=_____<br><br>A. 120<br><br>B. 24 | |

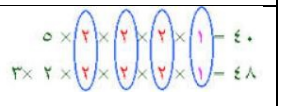
| | | |
|---|---|---|
| | C. **60**<br><br>D. **30** | |
| 79 | ما قيمة التوافيق التالية: $\binom{7}{5}$ _____<br><br>A. **21**<br><br>B. **42**<br><br>C. **210**<br><br>D. **2** | |
| 80 | ما قيمة التباديل التالية: ل (٧،٥) _____<br><br>A. **2520**<br><br>B. **840**<br><br>C. **210**<br><br>D. **42** | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 81 | ما هي عوامل العدد ١٨؟_____<br>A. 1,2,3,6,9,18<br>B. 1,2,3,4,18<br>C. ....،18,36,54,72<br>D. 1,2,3,9,18 | |
| 82 | ما هي مضاعفات العدد ١٨؟_____<br>A. 9,18,36<br>B. 1,2,3,4,18<br>C. ....،18,36,54,72<br>D. 1,2,3,9,18 | |
| 83 | واحد من الاعداد التالية يقبل القسمة على ٣ فما هو_____ | |

| | | |
|---|---|---|
| | A. **34251**<br>B. **35252**<br>C. **78238**<br>D. **74323** | |
| 84 | واحد من الاعداد التالية يقبل القسمة على ٥و٣ معا، فما هو_____<br>A. **34251**<br>B. **35250**<br>C. **78235**<br>D. **74320** | |
| 85 | واحد من الاعداد التالية يقبل القسمة على ٣ فما هو_____<br>A. **34251**<br>B. **35252** | |

| | | |
|---|---|---|
| | C. **78238**<br>D. **74323** | |
| 86 | واحد من الاعداد التالية يقبل القسمة على ١١، فما هو_____<br>A. **126573**<br>B. **473649**<br>C. **782357**<br>D. **743209** | |
| 87 | حلل العدد ١٨٩ إلى عوامله الاولية_____<br>A. **3×3×3×7**<br>B. **3×9×7**<br>C. **3×3×7** | |

| | | |
|---|---|---|
| | D. 3×3×3×3×7 | |
| 88 | إذا كان القاسم المشترك الاكبر لعددين يساوي ١ فإن المضاعف المشترك الأصغر لهما_____<br>A. حاصل ضربهما<br>B. العدد الأكبر فيهما<br>C. حاصل جمعهما مقسوم على اثنين<br>D. لا يوجد لهما مضاعف مشترك | |
| 89 | _____ما القاسم المشترك الاكبر للعددين ١٨، ١٤<br>A. 2<br>B. 7<br>C. 9<br>D. 6 | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 90 | عند ضرب القاسم المشترك الأكبر بالمضاعف المشترك الأصغر ماذا ينتج<br>(أ △ ب) × (أ ▽ ب) =<br>_____<br>A. أ × ب<br>B. أ × ب ÷ ٢<br>C. أ + ب<br>D. أ – ب | |
| 91 | ما المضاعف المشترك الأصغر للأعداد ٩،١٥،٣٦<br>_____<br>A. 180<br>B. ٤٨٦٠<br>C. ٥٤٠<br>D. ٣ | |
| 92 | يمثل الشكل تحليلا للعوامل الأولية للعددين ٤٠ و٤٨، وبالتالي فالقاسم المشترك الأكبر بينهما يساوي<br>_____ |  |

| | | |
|---|---|---|
| | A. 8<br>B. ١٦<br>C. ٤<br>D. ٢٤ | |
| 93 | عددان أوليان الفرق بينهما اثنان، والمضاعف المشترك الأصغر لهما ٣٢٣<br>إذا فرضنا أن العدد الأصغر س فإن المعادلة التالية تمثل هذه المسألة<br>_____<br>A. س (س+٢) = ٣٢٣<br>B. س + (س+٢) = ٣٢٣<br>C. س ÷ ٣٢٣ = (س+٢)<br>D. س٢ = ٣٢٣ | |
| 94 | عددان أوليان الفرق بينهما اثنان، والمضاعف المشترك الأصغر لهما ١٤٣<br>فما العددان_____<br>A. 11,13<br>B. 31,33<br>C. 17,19 | |

| | | |
|---|---|---|
| | D. **29,31** | |
| 95 | ما هو مضروب العدد صفر<br>**0!**_____<br>A. **0**<br>B. **1**<br>C. **غير معرّف**<br>D. ∅ | |
| 96 | ما قيمة المقدار التالي<br>$\binom{ن}{1}$<br>_____<br>A. **ن**<br>B. **1**<br>C. **٠**<br>D. **ن-١** | |
| 97 | ما قيمة ن إذا كان | |

| | | |
|---|---|---|
| | (ن - ١)! = ٢٤<br>_____<br>A. 5<br>B. 4<br>C. ٣<br>D. 2 | |
| 98 | أكبر عدد أولي أقل من ٥٠ يساوي<br>_____<br>A. 47<br>B. 43<br>C. ٤٩<br>D. ٤١ | |
| 99 | د استخدام خوارزمية إقليدس لإيجاد القاسم المشترك الأكبر للعددين ٤٠ ، ٢٥ نبدأ بما يلي<br>_____<br>A. نقسم العدد الأكبر على الأصغر ثم نقسم العدد الأصغر على باقي القسمة<br>B. نقسم العدد الأكبر على الأصغر ثم نجمع إلى الناتج باقي القسمة | |

| | | |
|---|---|---|
| | C. نطرح العدد الأكبر من العدد الأصغر ثم نقسم العدد الاكبر على الناتج<br>D. نجمع العدد الأكبر إلى الأصغر ونقسم على العوامل الأولية بالترتيب | |
| 100 | كل عدد اولي هو عدد فردي، باستثناء عدد واحد أولي وزوجي في الوقت نفسه فما هو<br>_____ | |
| 101 | عددان حاصل ضربهما ١٠٠٠ والقاسم المشترك الأكبر بينهما ٥ فما هو المضاعف المشترك الأصغر لهما<br>_____ | |
| 102 | مجموعة الأعداد الصحيحة ص هي واحدة من المجموعات التالية_____<br>A. {١، ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠...}<br>B. {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ....}<br>C. {٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ....}<br>D. {...-٣، -٢، -١، ٠، ٢، ٣، ٤، ٥،....} | |

| | | |
|---|---|---|
| 103 | ما علاقة مجموعة الأعداد الصحيحة ص بالاعداد الطبيعية ط_____<br>A. ط ⊃ ص<br>B. ص ⊃ ط<br>C. ط = ص<br>D. ط ∋ ص | |
| 104 | عملية الضرب على مجموعة الأعداد الصحيحة ص تتصف بأنها _____<br>A. تجميعية وتبديلية<br>B. لا تجميعية ولا تبديلية<br>C. تجميعية وليست تبديبية<br>D. تبديلية وليست تجميعية | |
| 105 | ما ناتج العملية التالية على مجموعة الاعداد الصحيحة<br>(−٧ + ٥) + ١٠ = _____<br>A. ٨<br>B. 7 | |

| | | |
|---|---|---|
| | C. -8<br><br>D. -7 | |
| 106 | ما القاسم المشترك الأعظم بين العددين ٧٥ و ٤٥<br><br>_____ | |
| 107 | ما ناتج العملية<br>$= (-٧) - ٤$<br><br>_____ | |
| 108 | ما علاقة مجموعة الأعداد الصحيحة ص بالاعداد النسبية ك_____<br><br>A. ص ⊃ ك<br><br>B. ك ⊃ ص<br><br>C. ك = ص<br><br>D. ص ∋ ك | |
| 109 | إذا كان الكسران التاليان متكافئين فجد قيمة س | |

| | | |
|---|---|---|
| | $\frac{س+1}{7}$ $\frac{8}{14}$ _____<br>A. ٣<br>B. ٥<br>C. 7<br>D. ٩ | |
| 110 | اكتب الكسر الدوري التالي على شكل كسر عادي: $0,\overline{19}$ _____<br>A. $\frac{19}{99}$<br>B. $\frac{19}{100}$<br>C. $\frac{190}{100}$<br>D. $\frac{9}{100}$ | |
| 111 | اكتب الكسر الدوري التالي على شكل كسر عادي: $3,\overline{77}$ _____<br>A. $\frac{377}{99}$ | |

| | | |
|---|---|---|
| | B. $\frac{77}{99}$<br>C. **3,78**<br>D. $\frac{3}{77}$ | |
| **112** | ما ناتج جمع العددين التالين<br>**536,229+462,9001**_____<br>A. **999,1291**<br>B. **998,9230**<br>C. **1005,210**<br>D. **999,210** | |
| **113** | دوّر العدد التالي لأقرب عشرة آلاف<br>**٣٦٩6٨٧٩**_____<br>A. **3700000**<br>B. **3690000**<br>C. **3697000**<br>D. **3600000** | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 114 | قدر قيمة ما يلي لأقرب عدد صحيح<br>4,8932456×5,398764_____<br>A. 25<br>B. 26<br>C. 26,4<br>D. 20 | |
| 115 | العنصر المحايد في عملية الضرب على الأعداد الحقيقية هو الصفر_____<br>A. صح<br>B. خطأ | |
| 116 | من صفات عملية الضرب على الأعداد الحقيقية أنها تبديلية وتجميعية_____<br>A. صح<br>B. خطأ | |

| | | |
|---|---|---|
| 117 | واحد من الأعداد التالية يعتبر عدد حقيقي وغير نسبي_____<br>A. $\pi$<br>B. 1001.76521578<br>C. $\sqrt{63001}$<br>D. -1/22 | |
| 118 | ما ناتج جمع الكسرين التاليين<br>$\frac{7}{15}+\frac{8}{25}$ _____<br>A. $\frac{59}{75}$<br>B. $\frac{66}{75}$<br>C. $\frac{15}{40}$<br>D. $\frac{56}{75}$ | |

| | | |
|---|---|---|
| 119 | ما قيمة س في المعادلة التالية:<br>١,٢٣٤ = ٢,٣٢ + ٠,٥س _____<br>A. ٢,١٢٧ −<br>B. ٧,١٠٨<br>C. ١,٠٦٤<br>D. ٣,٣٢٤ − | |
| 120 | ما هو ناتج العملية التالية<br>$\frac{١}{٢} \times (١\frac{١}{٤} \times ٢)$ _____<br>A. $١\frac{١}{٤}$<br>B. $\frac{١٠}{٤}$<br>C. $\frac{١٠}{٨}$<br>D. $\frac{١}{٢}$ | |
| 121 | يحصل سعيد على نسبة خمسة بالألف (٠,٠٠٥) من مبيعات الشركة سنويا،<br>فإذا باعت الشركة هذا العام بمبلغ ٥٠٠٠٠ دينار، فما المبلغ الذي يحصل عليه سعيد.<br>_____ | |

| | | |
|---|---|---|
| | A. **250**<br>B. **2500**<br>C. **500**<br>D. **750** | |
| 122 | يتقاسم جمال ونادر أرباح الشركة بالنسب التالية ٦٥ بالمائة لجمال و٣٥ بالمائة لنادر، وذلك بعد خصم ضريبة المبيعات ومقدارها ١٦ بالمائة، فإذا كانت أرباح الشركة هذا العام ٣٢٠ ألف دينار (قبل خصم الضريبة) فما هي حصة نادر من الأرباح بعد الضريبة.<br>_____<br>A. ٩٤٠٨٠<br>B. ١١٢٠٠٠<br>C. ٢٠٨٠٠٠<br>D. ١٧٤٧٢٠ | |
| 123 | ما هو ناتج العملية التالية<br>$\frac{4}{52} \div \frac{8}{13} \times \frac{3}{2}$<br>_____<br>A. **12** | |

| | | |
|---|---|---|
| | B. $\frac{24}{26}$<br>C. $\frac{6}{5}$<br>D. **6** | |
| **124** | ما هو ناتج العملية التالية<br>$(\frac{1}{5} + 2,6) \times \frac{3}{4}$ _____<br>A. **2,1**<br>B. **3,2**<br>C. **1,9**<br>D. **2,4** | |
| **125** | ما الكسر العشري المكافئ للكسر العادي $\frac{8}{125}$ _____<br>A. **0,064**<br>B. **0,056** | |

| | | |
|---|---|---|
| | C. **0,64**<br><br>D. **0,056** | |
| 126 | اذكر جميع الأعداد الأولية بين ٥٠ و٧٠_____<br><br>A. **53, 59, 61, 67**<br><br>B. **51, 53, 57, 59, 61, 67, 69**<br><br>C. **51, 53, 57, 59, 61, 67**<br><br>D. **51, 53, 59, 61, 67, 69** | |
| 127 | ما هو العدد الصحيح الذي إذا ضربته في ١٥,٣٥ وأضفت إليه ١٢٥ كان الناتج ١٧,٥٥_____<br><br>A. **-7**<br><br>B. **8,33**<br><br>C. **1,9** | |

| | | |
|---|---|---|
| | D. **17,44** | |
| **128** | جد ناتج ما يلي<br>$5{,}109 \times 7{,}023$ _____<br>A. **35.880507**<br>B. **36,44937**<br>C. **35.8805**<br>D. **36.4493781** | |
| **129** | جد ناتج ما يلي<br>$1{,}8 \div 72{,}342$ _____<br>A. **40,19**<br>B. **41,9**<br>C. **49,1**<br>D. **40,9** | |
| **130** | ما هي قواسم العدد ١٢_____ | |

| | | |
|---|---|---|
| | A. **1,2,3,4,6,12**<br><br>B. **2,3,6**<br><br>C. **12, 24, 36, 48, 60, 72.....**<br><br>D. **6, 12** | |
| 131 | الصورة المجاورة تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية<br>ومحتوياتها_____<br><br>A. صح<br><br>B. خطأ | |
| 132 | ما ناتج العملية المبينة في الصورة المجاورة<br><br>_____ | $= (\frac{١}{٤} + \frac{٢}{٤}) \times \frac{٤}{٣}$ |
| 133 | في أي مجموعة من المجموعات العددية نصنف جذر العدد ٢<br>$\sqrt{2}$<br>_____<br><br>A. مجموعة الأعداد الطبيعية | |

| | | |
|---|---|---|
| | B. مجموعة الأعداد الصحيحة<br><br>C. مجموعة الأعداد النسبية<br><br>D. مجموعة الأعداد الحقيقية | |