ملحق رقم (٦) :

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

اختبار التحصيل في الرياضيات
لطلاب الصف الأول الإعدادي

إعداد الباحث

زكريا أحمد أبو جلالة

إشراف

الدكتور / عبد العظيم زين العابدين **أ.دكتور/عثمان أحمد محمد عبد الوهاب**

اختبار التحصيل في الجبر (وحدة المجموعات)

لطلاب الصف الأول الإعدادي

الاسم..... الفصل : .....

المدرسة : .....

" **تعليمات الاختبار** "

* **الهدف من الاختبار :**

يهدف هذا الاختبار عزيزي الطالب إلى قياس مستوى تحصيلك للمعلومات التي درستها في وحدة المجموعات

* يتكون الاختبار من (٥٤) سؤالاً موزعة على جزأين .

* الزمن المخصص للإجابة عن أسئلة هذا الاختبار حصة دراسية لكل جزء من أجزاء الاختبار .

* قبل الإجابة عن أي سؤال اقرأ عزيزي الطالب التعليمات جيداً .

* اكتب البيانات الخاصة بك في المكان المخصص لذلك ..

* إجابتك ستكون في نفس ورقة الأسئلة في المكان المخصص لذلك .

* اقرأ الأسئلة بدقة لمعرفة المقصود من كل سؤال .

* لا تحاول ترك الإجابة عن أي سؤال ، ويمكن لك حل سؤال قبل الآخر إذا أردت .

* لا تقلب الصفحة وتبدأ بالحل حتى يطلب منك ذلك .

(مع أطيب تمنياتي بالتوفيق)

عزيزي الطالب ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المذكورة في الأسئلة من (١) إلى (٣٥)

السؤال رقم (١) :

تعرف المجموعة على أنها :

أ – تجمع من الأشياء المتشابهة من حيث الشكل .

ب– تجمع من الأشياء المحددة من حيث العدد .

ج– تجمع من الأشياء المعرفة والمحددة تحديداً تاماً .

د – تجمع من الأشياء المعرفة من حيث الكم .

السؤال رقم (٢) :

المجموعة الخالية هي مجموعة :

أ – تحتوي على عنصر واحد فقط .

ب– لا تحتوي على أية عناصر .

ج– تحتوي على عنصرين فقط .

د– تحتوي على الصفر فقط .

السؤال رقم (٣) :

يقال للمجموعة س إنها مجموعة جزئية من المجموعة ص إذا كانت :

أ – جميع عناصر المجموعة س تنتمي إلى المجموعة ص .

ب– جميع عناصر المجموعة ص تنتمي إلى المجموعة س .

ج– عدد عناصر المجموعة س أكبر من عدد عناصر المجموعة ص .

د – لا توجد عناصر مشتركة بين المجموعتين س ، ص .

السؤال رقم (٤) :

يقال للمجموعتين أ ، ب أنهما متساويتان إذا كانت :

أ – عناصر المجموعة أ أكبر من عناصر المجموعة ب .

ب– بعض عناصر المجموعة أ تنتمي إلى المجموعة ب .

ج– المجموعتان تتكونان من نفس العناصر بالضبط .

د – عناصر المجموعة أ أقل من عناصر المجموعة ب .

السؤال رقم (٥) :

يقال للمجموعتين أنهما غير متساويتين إذا :

أ – وجد عنصر واحد على الأقل في إحدى المجموعتين لا ينتمي إلى المجموعة الأخرى .

ب– كانت المجموعة الأولى مجموعة جزئية من المجموعة الثانية .

ج– كانت المجموعة الثانية مجموعة جزئية من المجموعة الأولى .

د – كانت المجموعتان تتكونان من نفس العناصر بالضبط .

السؤال رقم (٦) :

المجموعتان المنفصلتان هما :

أ – المجموعتان اللتان يوجد بينهما عناصر مشتركة .

ب– المجموعتان اللتان إحداهما مجموعة جزئية من الأخرى .

ج– المجموعتان اللتان تحتويان على نفس العناصر بالضبط .

د – المجموعتان اللتان لا يوجد بينهما عناصر مشتركة .

السؤال رقم (٧) :

إذا كانت ص س

فإن المجموعة ص تسمى مجموعة جزئية فعلية من المجموعة س وذلك إذا كانت :

أ – ص ≠ Ø ، ص ≠ س

ب– ص = Ø ، ص = س

ج– ص = Ø ، ص < س

د – ص = Ø ، ص > س

السؤال رقم (٨) :

المجموعة الشاملة هي :

أ – المجموعة الأم التي تحتوي على جميع المجموعات الجزئية .

ب– المجموعة الجزئية المحتواة في المجموعة الأم .

ج– المجموعة التي تحتوي على عنصر واحد هو الصفر .

د – المجموعات التي تشمل على جميع المجموعات المتساوية .

السؤال رقم (٩) :

مجموعة تقاطع المجموعتين س ، ص هي :

أ – المجموعة المؤلفة من عناصر المجموعة س فقط .

ب– المجموعة المؤلفة من جميع العناصر المشتركة بين المجموعتين .

ج– المجموعة المؤلفة من جميع عناصر المجموعتين س ، ص .

د – المجموعة المؤلفة من عناصر المجموعة ص فقط .

السؤال رقم (١٠) :

مجموعة العناصر التي تنتمي إلى كل من س ، ص في آن واحد (في وقت واحد) يعبر عنها بالرموز كالتالي :

أ – س ∩ ص ج– س ⊇ ص

ب– س ص

السؤال رقم (١١) :

مجموعة العناصر التي تنتمي إلى المجموعة س أو تنتمي إلى المجموعة ص ،يعبر عنها بالرموز كالتالي :

أ –) س ∩ ص

ب–) س⊇ ص

ج–) س ص

السؤال رقم (١٢) :

مجموعة اتحاد المجموعتين س ، ص هي :

أ – المجموعة المؤلفة من عناصر المجموعة س فقط .

ب– المجموعة المؤلفة من عناصر المجموعة ص فقط .

ج– المجموعة المؤلفة من العناصر التي تنتمي إلى س أو تنتمي إلى ص دون تكرار .

د – المجموعة المؤلفة من العناصر التي تنتمي إلى س وتنتمي إلى ص .

السؤال رقم (١٣) :

إذا كانت س، ص،ع ثلاث مجموعات وكانت (س∩ ص) ∩ع = س∩ (ص∩ع)

فإن عملية الاتحاد بين المجموعات تحقق خاصية .

أ – الإبدال . ج– العنصر المحايد .

ب– التجميع .

السؤال رقم (١٤) :

يقال للمجموعة س أنها مجموعة غير جزئية من المجموعة ص إذا كانت :

أ – جميع عناصر المجموعة س تنتمي إلى المجموعة ص وتنتمي إلى الاتحاد .

ب– جميع عناصر المجموعة ص تنتمي إلى المجموعة س ولا تنتمي إلى الفرق .

ج– إذا وجد عنصر واحد على الأقل ينتمي إلى المجموعة س ولا ينتمي إلى المجموعة ص .

د – إذا كانت المجموعتان تحتويان على نفس العدد من العناصر .

السؤال رقم (١٥) :

٥ ∋ { ١٥،١٧،١٩ } علاقة صحيحة لأن :

أ – ٥ ليس عنصراً من عناصر المجموعة {١٥،١٧،١٩}

ب– ٥ عصراً من عناصر المجموعة {١٥،١٧،١٩}

ج– ٥ محتواه في المجموعة {١٥،١٧،١٩}

د – ٥ مجموعة جزئية من المجموعة {١٥،١٧،١٩}

السؤال رقم (١٦) :

التعبير الذي يدل على مجموعة فيما يلي هو :

أ – الزهور الجميلة في حديقة المدرسة .

ب– التلاميذ طوال القامة في فصلك .

ج– س = {س : س أحد أشهر السنة الهجرية }

د– المباني الجميلة في مدينة الدوحة .

السؤال رقم (١٧) :

التعبير الذي لا يدل على مجموعة فيما يلي هو :

أ – التلاميذ الأقوياء في فصلك .

ب– الأعداد الفردية الأقل من ١٢ .

ج– ص = {٣ ،٥، ٧، ٩ ، .....}

د – أ = {أ : أ شهر من شهور السنة الهجرية}

السؤال رقم (١٨) :

لأي مجموعتين س ، ص تكون س = ص إذا كانت :

أ –) س ≠ ص ، ص ≠ س

ب–) س ⊇ ص ، ص ⊇ س

ج–) س ⊇ ص ، ص ⊇ س

د –) ص ⊇ س ، س ⊇ ص

السؤال رقم (١٩) :

إذا كانت س = {٢،٣،٦} ، ص = {٢،٣،٥ }فإن س≠ ص لأن :

أ – المجموعتان تتكونان من نفس العناصر بالضبط .

ب– العنصر(٥)عنصر من عناصر المجموعة ص وأيضاً عنصر من عناصر المجموعة س .

ج– العنصر (٦) عنصر من عناصر المجموعة س وأيضاً عنصر من عناصر المجموعة ص .

د – العنصر (٦) عنصر من عناصر المجموعة س وليس عنصراً من عناصر المجموعة ص .

السؤال رقم (٢٠) :

المجموعة {١،٢،٣،٢،٤}

ليست مكتوبة بطريقة ذكر العناصر كتابة صحيحة بسبب :

أ – عدم تكرار العنصر (٣) .

ب– عدم تكرار العنصر (١) .

ج– تكرار العنصر (٢) .

د – عدم تكرار العنصر (٤) .

السؤال رقم (٢١) :

إذا كانت ل مجموعة ، وكانت ع ∋ ل فإننا نقول إن :

أ – ع عنصر من عناصر المجموعة ل .

ب– ع ليس عنصراً من عناصر المجموعة ل .

ج– ع جزئية من المجموعة ل .

د – ع = ل .

السؤال رقم (٢٢) :

إذا كانت س ، ص مجموعتين منفصلتين فأي مما يأتي يحقق ذلك :

أ – س = {٥،٧،٩} ، ص = {٥،٨،٩}

ب– س = {٥،٧،٩} ، ص = {٥،٦،٩}

ج– س = {٥،٧،٩} ، ص = {٢،٤،٦}

د – س= {٥،٧،٩} ، ص = {٥،٢،٣}

السؤال رقم (٢٣) :

مجموعة الأعداد الفردية المحصورة بين العددين٥ ، ٣ تعتبر مجموعة :

أ – خالية من العنصر .

ب– أحادية العنصر .

ج– تحتوي على عنصرين فقط .

د – غير منتهية .

السؤال رقم (٢٤)

إذا كانت جميع عناصر المجموعة س تنتمي إلى المجموعة ص .

فهذا يعني أن :

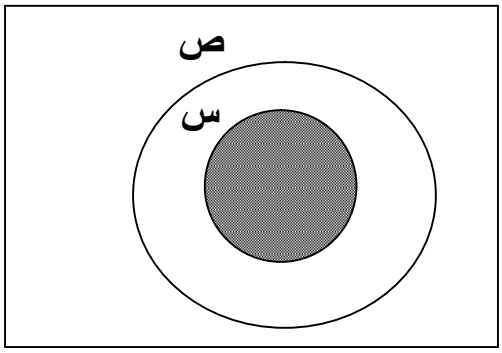
أ – س ⊇ ص

ب– س ⊇ ص

ج– س ∩ ص

د – س ص

السؤال رقم (٢٥) : الجزء المظلل في الشكل المقابل هو : **ش**



أ – ص ⊇ س

ب– س ⊇ ص

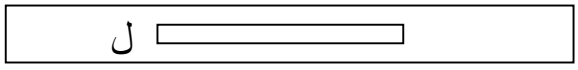
ج– س = ص

د– س ⊇ ص

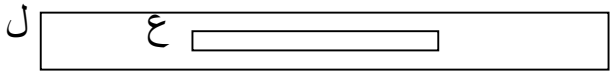
السؤال رقم (٢٦)

إذا كانت ع ⊇ ل فإن الشكل الذي يمثل ذلك هو :

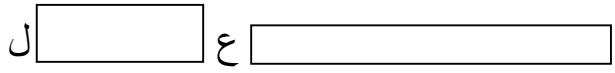
أ –



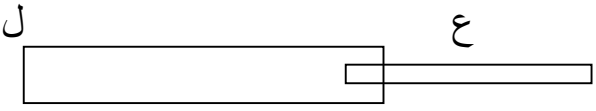
ب–



ج–



د –



السؤال رقم (٢٧) :

المجموعة س = {١،٢،٣،٤}

ليست مجموعة جزئية من المجموعة ص = {١،٢،٣،٥،٦} بسبب :

أ – وجود العنصر (١) في المجموعة س ووجوده أيضاً في المجموعة ص .

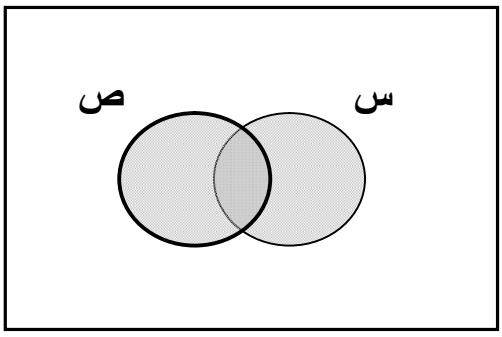
ب– وجود العنصر (٢) في المجموعة س ووجوده أيضاً في المجموعة ص .

ج– وجود العنصر (٣) في المجموعة س ووجوده أيضاً في المجموعة ص .

د – وجود العنصر (٤) في المجموعة س وعدم وجوده في المجموعة ص .

السؤال رقم (٢٨) :

الجزء المظلل من شكل فن المجاور يمثل :



أ – ش .

ب– س ∩ ص

ج– س ∩ ص .

د – س ⊇ ص .

السؤال رقم (٢٩) :

إذا كانت س = {١،٢،٣} ، ص = {٥،٦،٧}

فإن س ∩ ص = Ø بسبب :

أ – وجود عناصر مشتركة بينهما .

ب– عدم وجود عناصر مشتركة بينهما .

ج– وجود العنصر (١) في المجموعة س .

د – وجود العنصر (٧) في المجموعة ص .

السؤال رقم (٣٠) :

إذا كانت س ، ص مجموعتين ، وكان س∩ ص = ص∩ س

فإن هذه الخاصية تسمى :

أ – التجميع .

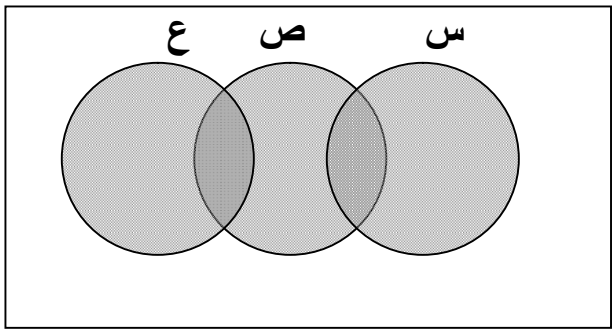
ب– الإبدال .

ج– التوزيع .

د – العنصر المحايد .

السؤال رقم (٣١) :

الجزء المظلل من شكل فن المجاور هو :



أ – س ∩ ص ∩ ع .

ب– س ∩ ص .

ج– س ∪ ص ∪ ع .

د – س ∪ ص .

السؤال رقم (٣٢) :

إذا كانت س ، ص مجموعتين فأي مما يأتي يساوي س ∪ ص حتى تتحقق خاصية الإبدال :

أ – ص – س .

ب– ص ∪ س .

ج– ص ∩ س .

د – ص ⊇ س .

السؤال رقم (٣٣) :

أي مما يأتي يساوي س∩ (ص∩ ع)

أ – (س∩ ص) ∩ ع .

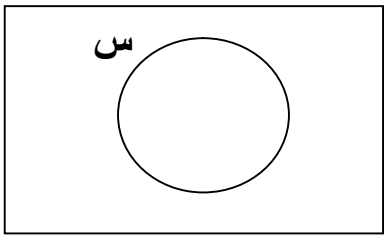
ب– (س ∩ ص) ∩ (س ∩ ع) .

ج– س ∩ (ص ∩ ع).

د– س ∩ ص ∩ ع .

السؤال رقم (٣٤) :

من شكل فن المقابل س ∩ ش يساوي :



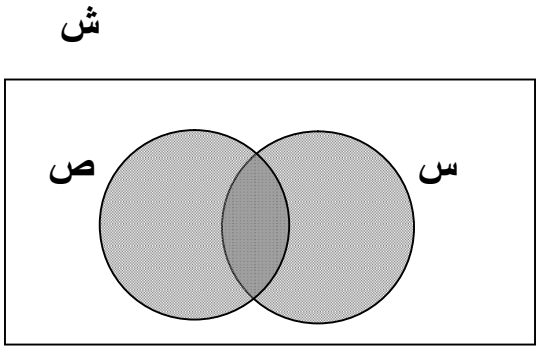
أ –) Ø .

ب–) ش .

ج–) س .

السؤال رقم (٣٥) :

الجزء المظلل من شكل فن المجاور يمثل :



أ – س ∩ ص .

ب– س ∩ ص .

ج– س – ص .

د – س ⊇ ص .

السؤال رقم (٣٦) :

أكمل مكان النقط بوضع أحد الرمزين Ǝ ، Ǝف المكان المناسب :

ع = { ٣ ، ٤، ٥}

٤ ..... ع ، ٢ ..... ع

السؤال رقم (٣٧) :

إذا كانت س = {٣،٢ ٦،٧}، ص = {١،٢،٥،٦،٧} فإن س ∩ ص =.....

السؤال رقم (٣٨) :

لأي مجموعتين س ، ص إذا كانت أ ∋ س ، أ ∋ ص

فإن أ ∋ .....

السؤال رقم (٣٩) :

إذا كانت { ٣، ٩ } ⊇ {٥، س، ٩}

إذاً س = ...

السؤال رقم (٤٠) :

إذا كانت { ٦، ص } ⊇ { ٦،٨ }

إذاً ص = ...

السؤال رقم (٤١) :

إذا كانت ل = {٢،٣،س} ، م = {٢،٣،٥}

فإن قيمة س التي تجعل ل = م هي .....

السؤال رقم (٤٢)

إذا كانت س = {٣،٨،٩} ، ص = {٢،٩،٧}

فإن س ∩ ص = ...

السؤال رقم (٤٣) :

إذا كانت س ، ص مجموعتين منفصلتين ، فإن س∩ ص = ...

السؤال رقم (٤٤) :

إذا كانت س ⊇ ص ، فإن س ∩ ص = ...

السؤال رقم (٤٥) :

إذا كانت س ⊆ ص ، فإن س ∩ ص = ...

السؤال رقم (٤٦) :

إذا كانت س = { ٦ ،٣ ، ٩ }

ص = {٠، ١ ، ٣ }

فإن : س ∩ ص = { }

فإن : س ∪ ص = { }

السؤال رقم (٤٧) :

إذا كانت س = {١،٢،٣} ، ص = {٠،٤،٣}

، س ∪ ص = {٠،١،٢،٣،٤} ولكي تتحقق خاصية الإبدال فإن :

ص ∪ س = ...

السؤال رقم (٤٨) :

إذا كانت س = {٢،٤،٦} ، ص = {٨،٦،١٠} ، وكان س ∩ ص = {٦}

ولكي تتحقق خاصية الإبدال فإن :

ص ∩ س = ...

السؤال رقم (٤٩) :

إذا كانت س = {٢،٤،٠} ، ص = {٢،٤،٦} ، ع = {٦،٨}

وكان س ∪ ص ∪ ع = ، ولكي تتحقق خاصية التجميع فإن :

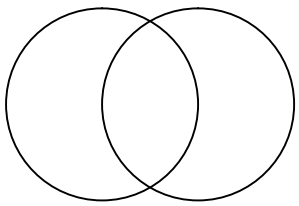
س ∪ (ص ∪ ع) = ...

السؤال رقم (٥٠) :

عزيزي الطالب عبر بطريقة ذكر العناصر عن مجموعة الحروف المكونة لكلمة"سلسبيل" = ...

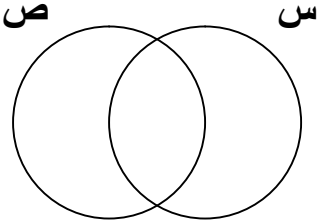
السؤال رقم (٥١) :

في الشكل المجاور ظلل الجزء الذي يمثل س∩ ص .



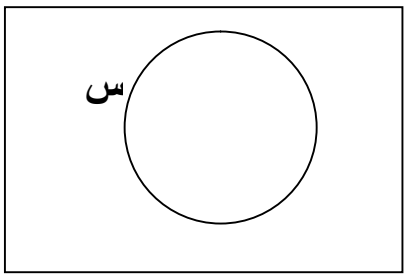
السؤال رقم (٥٢) :

في الشكل المجاور ظلل الجزء الذي يمثل س∪ ص .



السؤال رقم (٥٣) :

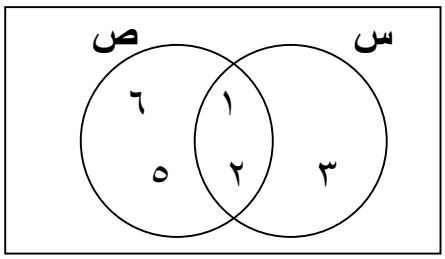
في الشكل المجاور ظلل الجزء الذي يمثل س .



السؤال رقم (٥٤) :

في الشكل المجاور ، أوجد :

س ∩ ص = { } .



اختبار التحصيل الرياضي في الهندسة (وحدة الأشكال الرباعية)

لتلاميذ الصف الأول الإعدادي

اسم التلميذ :..... **الفصل :**.....

المدرسة :.....

((تعليمات الاختبار))

*** الهدف من الاختبار :**

يهدف هذا الاختبار عزيزي الطالب إلى قياس مستوى تحصيلك للمعلومات التي درستها في وحدة الأشكال الرباعية .

* يتكون الاختبار من (٥٣) سؤالاً موزعة على جزئين .

* الزمن المخصص للإجابة عن أسئلة هذا الاختبار . حصة دراسية لكل جزء من أجزاء الاختبار [(٢) حصتان للاختبار ككل] .

* قبل الإجابة عن الأسئلة اقرأ عزيزي الطالب التعليمات جيداً .

* اكتب البيانات الخاصة بك في المكان المخصص لذلك .

* اقرأ الأسئلة بدقة لمعرفة المقصود من كل سؤال .

* لا تحاول ترك الإجابة عن أي سؤال ، ويمكنك حل سؤال قبل الآخر إذا أردت

* لا تقلب الصفحة وتبدأ في الحل حتى يطلب منك ذلك .

(مع أطيب تمنياتي بالتوفيق)

السؤال رقم (١) :

عزيزي الطالب ضع علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة من بين الإجابات المذكورة في الأسئلة من (١) إلى (...) :

١-) نحصل على النقطة الهندسية من :

أ - اتحاد شعاعين .

ب- اتحاد مستقيمين .

ج- تقاطع مستقيمين .

٢-) يقال لمستقيمين أنهما متوازيين إذا كان :

أ - اتحادهما مجموعة خالية .

ب- تقاطعهما مجموعة خالية .

ج- تقاطعهما نقطة .

٣-) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن :

أ - كل زاويتين متبادلتين متطابقتين .

ب- كل زاويتين متبادلتين غير متطابقتين .

ج- مجموع قياسي كل زاويتين متبادلتين = ١٨٠ .

٤-) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن :

أ - مجموع قياسي كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع = ٩٠ .

ب- مجموع قياسي كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع = ٣٦٠ .

ج- مجموع قياسي كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع = ١٨٠ .

٥-) متوازي الأضلاع هو :

أ - شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان .

ب- شكل رباعي فيه زاويتان متقابلتان متطابقتان .

ج- شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين .

٦-) قطرا متوازي الأضلاع :

أ - متطابقان .

ب- ينصف كل منهما الآخر .

ج- متعامدان .

٧-) قطرا المعين :

أ - ينصف كل منهما الآخر فقط .

ب- متعامدان وينصف كل منهما الآخر .

ج- متعامدان فقط .

٨-) قطرا المربع :

أ - ينصف كل منهما الآخر فقط .

ب- متطابقان وينصف كل منهما الآخر فقط .

ج- متطابقان ومتعامدان وينصف كل منهما الآخر .

٩-) المستطيل هو متوازي أضلاع :

أ - إحدى زواياه قائمة .

ب- إحدى زواياه حادة .

ج- إحدى زواياه منفرجة .

١٠-) المربع هو :

أ - متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة فقط .

ب- متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

ج- متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة وفيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

١١-) شبه المنحرف هو :

أ - شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان .

ب- شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين .

ج- شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين .

١٢-) محيط المعين يساوي :

أ- ثلاثة أمثال طول ضلعه .

ب- ضعف طول ضلعه .

ج- أربعة أمثال طول ضلعه .

١٣-) محيط متوازي الأضلاع يساوي :

أ- ضعف مجموع طولي ضلعين متجاورين فيه .

ب- مجموع طولي ضلعين متجاورين فيه .

ج- ثلاث أمثال مجموع طولي ضلعين متجاورين فيه .

١٤-) مساحة متوازي الأضلاع تساوي :

أ- مجموع أطوال أضلاعه الأربعة .

ب- القاعدة × الارتفاع .

ج- ٢× (القاعدة + الارتفاع) .

١٥-) عدد محاور التناظر للمربع :

أ- محور واحد .

ب- ثلاث محاور .

ج- أربع محاور .

١٦-) عدد محاور التناظر للمستطيل :

أ- محوران .

ب- ثلاث محاور .

ج- أربع محاور .

١٧-) أكمل مكان النقط :

يقال لمستقيمين أنهما متوازيان إذا كان تقاطعهما .....

١٨-) أكمل مكان النقط :

يتوازى المستقيمان إذا :

قطعهما ثالث ونتجت زاويتان متبادلتان .....

١٩-) يتوازى المستقيمان إذا :

قطعهما ثالث ونتجت زاويتان متناظرتان .....

٢٠-) يتوازى مستقيمان إذا :

قطعهما ثالث ونتجت زاويتان داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع مجموع قياسهما = ...

١٢-) أكمل مكان النقط :

متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين .....

٢٢-) أكمل :

كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع .....

٢٣-) أكمل :

مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع يساوي .....

٢٤-) أكمل :

كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع ..... في الطول .

٢٥-) أكمل :

قطرا متوازي الأضلاع يتقاطعان في .....

٢٦-) أكمل مكان النقط :

المعين هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران .....

٢٧-) أكمل مكان النقط :

قطرا المعين ..... وينصف كل منهما الآخر .

٢٨-) أكمل مكان النقط :

أطول أضلاع المعين الأربعة .....

٢٩-) أكمل مكان النقط :

المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه .....

٣٠-) أكمل مكان النقط :

قطرا المستطيل ..... في الطول .

٣١-) أكمل مكان النقط :

المربع متوازي أضلاع إحدى زواياه ..... وفيه ضلعان متجاوران .....

٣٢-) أكمل :

أطول أضلاع المربع ..... في الطول .

٣٣-) أكمل :

زوايا المربع الأربع .....

٣٤-) أكمل :

قطرا المربع ..... في الطول .

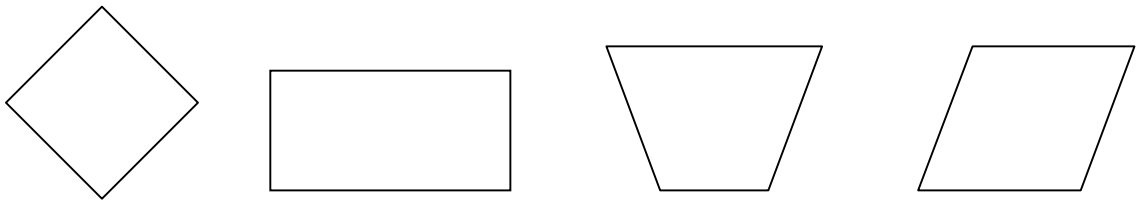
٣٥-) أكمل لتحصل على إجابة صحيحة :

محيط المعين = ٤ أمثال طول .....

٣٦-) أكمل مكان النقط :

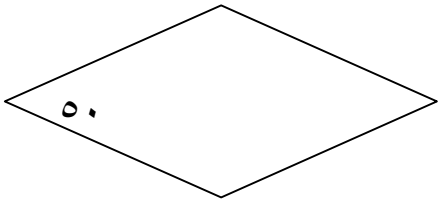
مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × .....

٣٧-) أي الأشكال التالية لمتوازي الأضلاع :

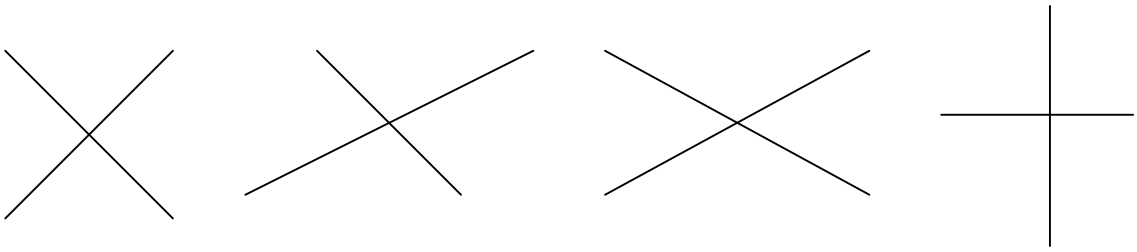


....

٣٨-) أوجد قياس باقي زوايا المعين الموضح في الشكل :



٣٩-) في كل صورة قطران لشكل رباعي ، اكتب اسم هذا الشكل :



....

٤٠-) أكمل مكان النقط مستعيناً بالشكل :

أ د **الشكل.....**

زواياه ...، .....، .....،.....

أضلاعه .....، .....، .....،.....

ب ج **قطراه ..... ، .....**

٤١-) أكمل مكان النقط مستعيناً باشكل :

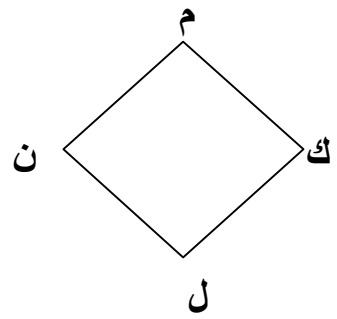
س ل **الشكل .....**

زواياه ..... ،..... ،..... ،.....

أضلاعه .....، .....، ..... ، .....

ص ع قطراه ..... ، .....

٤٢-) أكمل مكان النقط مستعيناً بالشكل :



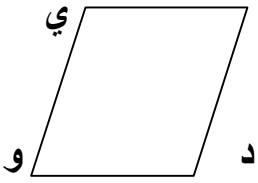
الشكل .....

زواياه ..... ،..... ، .....،.....

أضلاعه ..... ،..... ،..... ،.....

قطراه ..... ، .....

٤٣-) أكمل مكان النقط :



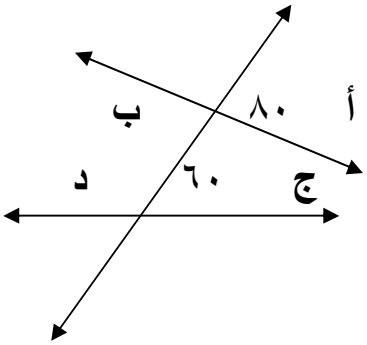
الشكل .....

زواياه ..... ، ..... ، ..... ، .....

أضلاعه ..... ، ..... ، ..... ،.....

قطراه ..... ، .....

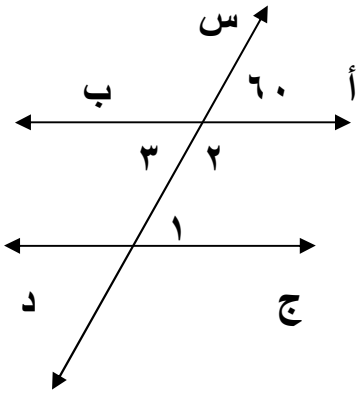
٤٤-) في الشكل المقابل :



هل $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{ج د}$ ؟ .....

ولماذا ؟ .....

٤٥-) في الشكل المقابل :



$\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{ج د}$ ، $\overleftrightarrow{س ص}$ قاطع لهما .

قياس ١ = ...

ولماذا ؟ .....

قياس ٣ = قياس .....

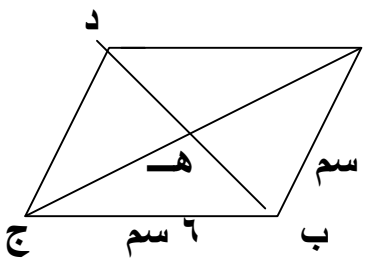
ولماذا ؟ .....

قياس ١ + ٢ = ... لأنهما .....

٤٦-) في الشكل المقابل :

أ ب ج د متوازي أضلاع ، هـ ملتقى القطرين .

أوجد بدون قياس :



طول أ ب = ...

طول أ د = ...

قياس ب أ د = ...

قياس أ ب ج = ...

طول ج هـ = ... ولماذا .....

٤٧-) استخدم كلمة " بعض " أو " كل " لتحصل على عبارة صحيحة :

أ- ..... المربعات مستطيلات .

ب- ..... الأشكال الرباعية متوازيات أضلاع .

ج- ..... المربعات معينات .

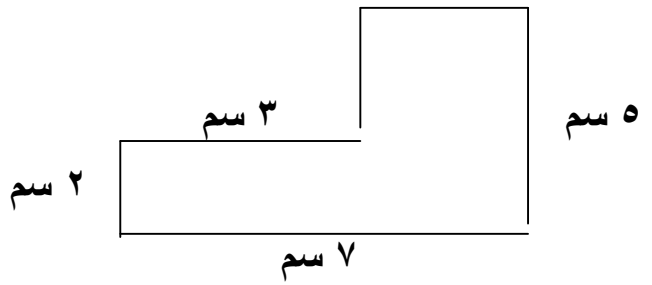
د- ..... المستطيلات متوازيات أضلاع .

٤٨-) معين طول ضلعه ٥ سم فأوجد طول محيطه ؟

محيط المعين = ...

٤٩-) أوجد محيط المنطقة الموضحة في الشكل المقابل :

المحيط = ...



٥٠-) قطعة أرض على شكل متوازي أضلاع طول قاعدته ١٢٥ متراً ، وارتفاعه ١٠ أمتار . احسب مساحة قطعة الأرض ؟

مساحة قطعة الأرض = ...

٥١-) سجادة على شكل مستطيل طولها ٦ أمتار وعرضها ٤ أمتار .احسب :

أ -) محيطها . ب-) محيطها .

محيط السجادة = ...

مساحة السجادة = ...

٥٢-) بستان على شكل مربع طول ضلعه ٢٠ متراً . احسب :

أ-) محيطه . ب-) مساحته .

محيط البستان = ...

مساحة البستان = ...

٥٣-) حديقة على شكل منطقة مربعة مساحتها ١٠٠ متر مربع . احسب طول ضلعها ؟

طول ضلعها = ...