| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم بمحافظة<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )<br>التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ<br>الصف : أول متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان ونصف |
|---|---|---|

| | الاسم | التوقيع | الدرجة رقما | الدرجة كتابة |
|---|---|---|---|---|
| المصحح | | | | |
| المراجع | | | ٤٠ | |

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٠

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:**

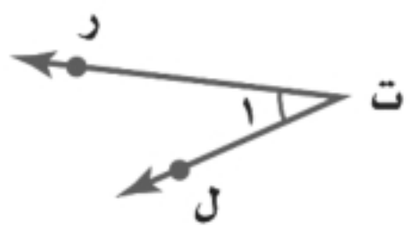
١) ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ جـ) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{١}{٦}$

٢) عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لِـ : اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ؟

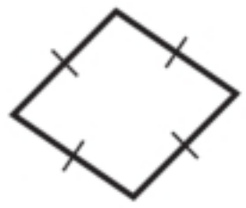
أ) ٨٤ ب) ٩٦ جـ) ٧٢ د) ٦٤

٣) أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟



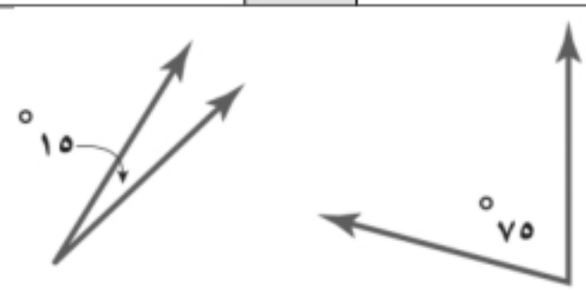

أ) ∠ ت ر ل ب) ∠ ١ جـ) ∠ ل ت ر د) ∠ ر ت ل

٤) صنِّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟



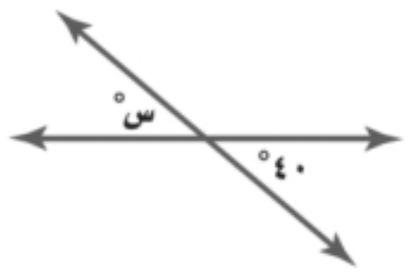
أ) معين ب) مستطيل جـ) متوازي اضلاع د) شبه منحرف

٥) حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟




أ) متتامتان ب) متكاملتان جـ) غير ذلك د) منفرجة

٦) قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟

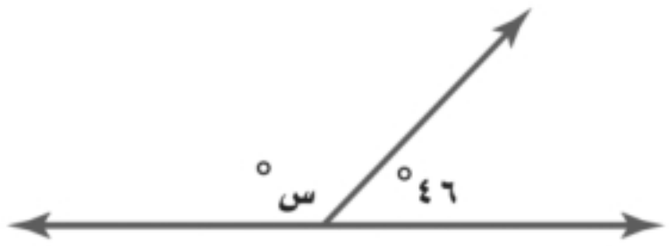



أ) ١٤٠° ب) ٤٠° جـ) ٥٠° د) ٦٠°

٧) صنّف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه :

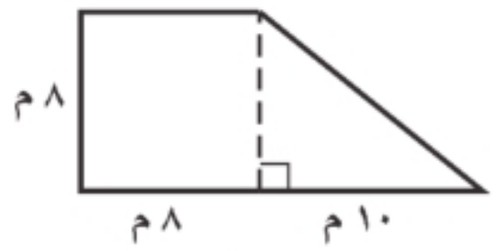
أ) قائم الزاوية ، متطابق الأضلاع ب) حاد الزوايا ، متطابق الأضلاع جـ) منفرج الزاوية ، متطابق الضلعين د) منفرج الزاوية ، متطابق الأضلاع

٨) قيمة ∠ س في الشكل



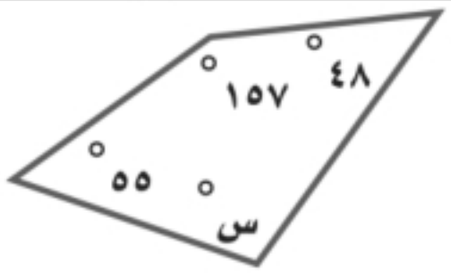

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٤٥° | ب) | ١٣٤° | جـ) | ٢٢٥° | د) | ٩٠° |

٩) مساحة الشكل المركب التالي =




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٥٦ م ٢ | ب) | ١٠٤ م ٢ | جـ) | ١٤٤ م ٢ | د) | ٢٥٦٠ م ٢ |

١٠) قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل

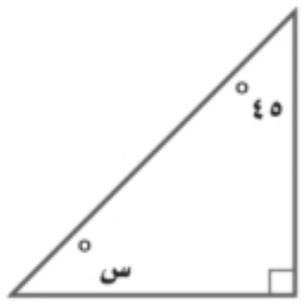



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١٣٥° | ب) | ١٠٠° | جـ) | ٣٥° | د) | ٧٥° |

١١) قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١٠٨° | ب) | ١٠٠° | جـ) | ١٢٠° | د) | ٩٠° |

١٢) قيمة ∠ س في الشكل المقابل :




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٣٦° | ب) | ٢٨° | جـ) | ٤٥° | د) | ٤٠° |

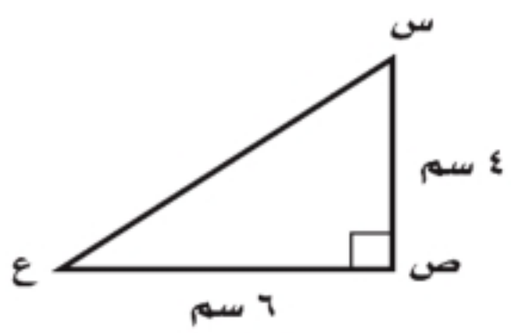
١٣) مساحة دائرة نصف قطرها ٥ سم ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٩ ط سم ٢ | ب) | ٤٩ ط سم ٢ | جـ) | ٢٥ ط سم ٢ | د) | ١٦ ط سم ٢ |

١٤) محيط دائرة في الشكل الآتي ؟ $(ط \approx \frac{٢٢}{٧})$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١٢٠ م | ب) | ٢٥٤ م | جـ) | ٢٢٠ م | د) | ١٥٤ م |

١٥) مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم و ارتفاعه ٤سم




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢٤ سم ٢ | ب) | ١٥ سم ٢ | جـ) | ١٢ سم ٢ | د) | ٦ سم ٢ |

١٦) قانون مساحة الدائرة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | $م = \frac{١}{٢} ع (ق_{١} + ق_{٢})$ | ب) | م = ٢ ط نق | جـ) | $م = \frac{١}{٢}$ ق ع | د) | $م = ط نق^{٢}$ |

١٧) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٦٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) =

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٦٠٪ | ب) | ٢٠٪ | جـ) | ٥٠٪ | د) | ٤٠٪ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٨) | تكرار أشكال دون تداخل أو فراغات يسمى | | | | | | | |
| | أ) | قطاع دائري | ب) | الشكل المركب | جـ) | المضلع | د) | التبليط |
| ١٩) | شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة | | | | | | | |
| | أ) | شبه المنحرف | ب) | متوازي الاضلاع | جـ) | المستطيل | د) | المربع |
| ٢٠) | يريد أحمد تصغير صورة بعداها ٤سم × ٥سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢سم فما طول الصورة المصغرة ؟ | | | | | | | |
| | أ) | ٣سم | ب) | ٣,٥سم | جـ) | ١,٥سم | د) | ٢,٥سم |

١٠

**السؤال الثاني :** ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام العبارة الخاطئة :

| | | |
|---|---|---|
| ١. | عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة هو ١٠ نواتج | |
| ٢. | الزاوية القائمة قياسها أقل من ٩٠° . | |
| ٣. | الشكل المنتظم هو شكل جميع أضلاعه متطابقة و جميع زواياه متطابقة | |
| ٤. | للمعين أربعة أضلاع متطابقة | |
| ٥. | قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي ٦٠° | |
| ٦. | الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما ٩٠° | |
| ٧. | مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي ٣٦٠° | |
| ٨. | قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ٩٠° | |
| ٩. | يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان | |
| ١٠. | مجموع احتمال الحادثة ومتممتها يساوي ٩٠٪ | |

**انتهت الأسئلة أرجو لكم التوفيق والنجاح**

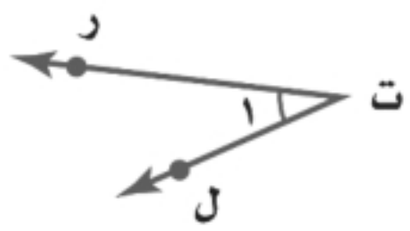
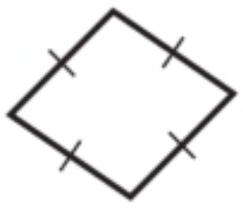
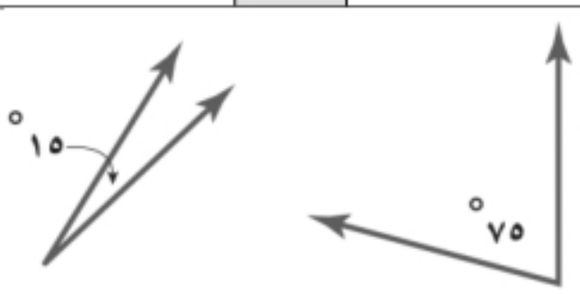
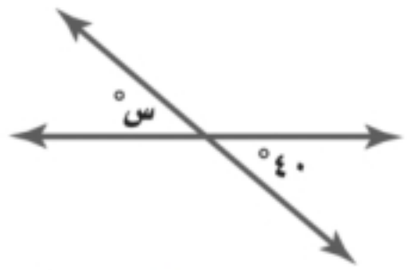
| | |
|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم بمحافظة<br>متوسطة | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )<br>التاريخ : / /١٤٤٤هـ<br>الصف : أول متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان ونصف |

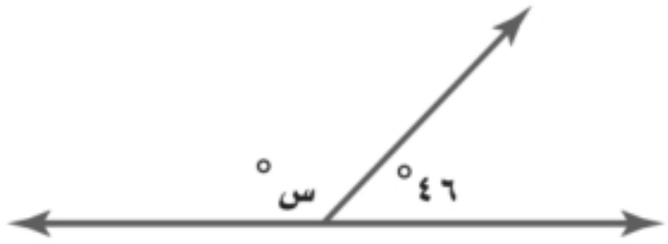
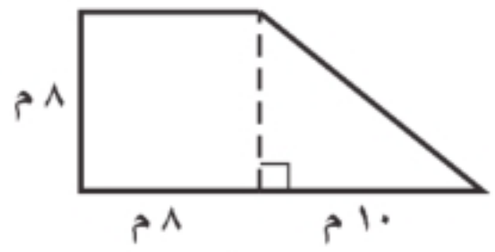
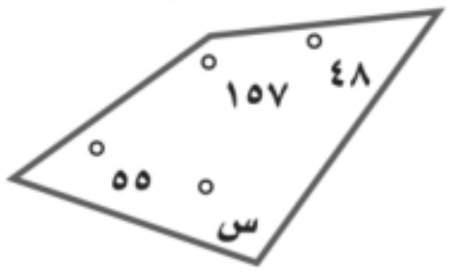
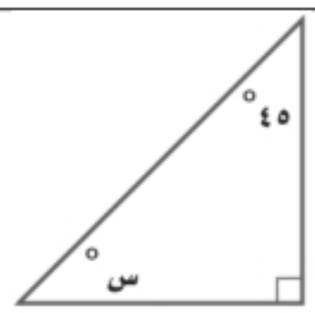
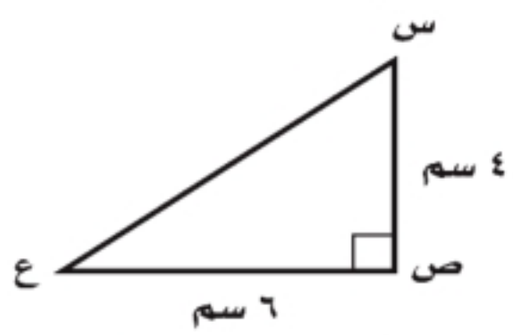
وزارة التعليم
Ministry of Education

| | الاسم | التقويم | الدرجة رقما | الدرجة كتابة |
|---|---|---|---|---|
| المصحح | | | | |
| المراجع | | | ٤٠ | |
| اسم الطالب : | | | رقم الجلوس : | |

**نموذج إجابة**

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١) | ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟ | | | | | | | |
| | أ) | $\frac{١}{٢}$ | ب) | $\frac{١}{٣}$ | جـ) | $\frac{٢}{٣}$ | د) | $\frac{١}{٦}$ |
| ٢) | عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لِـ : اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ؟ | | | | | | | |
| | أ) | ٨٤ | ب) | ٩٦ | جـ) | ٧٢ | د) | ٦٤ |
| ٣) | أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟   | | | | | | | |
| | أ) | ∠ ت ر ل | ب) | ∠ ١ | جـ) | ∠ ل ت ر | د) | ∠ ر ت ل |
| ٤) | صنِّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟  | | | | | | | |
| | أ) | معين | ب) | مستطيل | جـ) | متوازي اضلاع | د) | شبه منحرف |
| ٥) | حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟   | | | | | | | |
| | أ) | متتامتان | ب) | متكاملتان | جـ) | غير ذلك | د) | منفرجة |
| ٦) | قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟   | | | | | | | |
| | أ) | ١٤٠° | ب) | ٤٠° | جـ) | ٥٠° | د) | ٦٠° |
| ٧) | صنّف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه : | | | | | | | |
| | أ) | قائم الزاوية ، متطابق الأضلاع | ب) | حاد الزوايا ، متطابق الأضلاع | جـ) | منفرج الزاوية ، متطابق الضلعين | د) | منفرج الزاوية ، متطابق الأضلاع |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٨) | قيمة ∠ س في الشكل   | | | | | | | |
| | أ) | ٤٥° | ب) | ١٣٤° | جـ) | ٢٢٥° | د) | ٩٠° |
| ٩) | مساحة الشكل المركب التالي =   | | | | | | | |
| | أ) | ٥٦ م ٢ | ب) | ١٠٤ م ٢ | جـ) | ١٤٤ م ٢ | د) | ٢٥٦٠ م ٢ |
| ١٠) | قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل   | | | | | | | |
| | أ) | ١٣٥° | ب) | ١٠٠° | جـ) | ٣٥° | د) | ٧٥° |
| ١١) | قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟ | | | | | | | |
| | أ) | ١٠٨° | ب) | ١٠٠° | جـ) | ١٢٠° | د) | ٩٠° |
| ١٢) | قيمة ∠ س في الشكل المقابل :   | | | | | | | |
| | أ) | ٣٦° | ب) | ٢٨° | جـ) | ٤٥° | د) | ٤٠° |
| ١٣) | مساحة دائرة نصف قطرها ٥ سم ؟ | | | | | | | |
| | أ) | ٩ ط سم ٢ | ب) | ٤٩ ط سم ٢ | جـ) | ٢٥ ط سم ٢ | د) | ١٦ ط سم ٢ |
| ١٤) | محيط دائرة في الشكل الآتي ؟ $(ط \approx \frac{٢٢}{٧})$ | | | | | | | |
| | أ) | ١٢٠ م | ب) | ٢٥٤ م | جـ) | ٢٢٠ م | د) | ١٥٤ م |
| ١٥) | مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم و ارتفاعه ٤سم   | | | | | | | |
| | أ) | ٢٤ سم ٢ | ب) | ١٥ سم ٢ | جـ) | ١٢ سم ٢ | د) | ٦ سم ٢ |
| ١٦) | قانون مساحة الدائرة | | | | | | | |
| | أ) | م = $\frac{١}{٢}$ ع (ق١ + ق٢) | ب) | م = ٢ ط نق | جـ) | م = $\frac{١}{٢}$ ق ع | د) | م = ط نق ٢ |
| ١٧) | إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٦٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) = | | | | | | | |
| | أ) | ٦٠٪ | ب) | ٢٠٪ | جـ) | ٥٠٪ | د) | ٤٠٪ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٨) | عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة | | | | | | | |
| | أ) | ١٦ | ب) | ٩ | جـ) | ٧ | د) | ١٢ |
| ١٩) | شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة | | | | | | | |
| | أ) | شبه المنحرف | ب) | متوازي الاضلاع | جـ) | المستطيل | د) | المربع |
| ٢٠) | يريد أحمد تصغير صورة بعداها ٤سم × ٥سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢سم فما طول الصورة المصغرة ؟ | | | | | | | |
| | أ) | ٣سم | ب) | ٣,٥سم | جـ) | ١,٥سم | د) | ٢,٥سم |
| ٢١) | أي الأشكال التالية له قاعدة واحدة | | | | | | | |
| | أ) | الكرة | ب) | الأسطوانة | جـ) | المنشور | د) | الهرم |

**السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام العبارة الخاطئة :**

| | | |
|---|---|---|
| ١. | الهرم شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة | ✓ |
| ٢. | عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة هو ١٠ نواتج | × |
| ٣. | الزاوية القائمة قياسها أقل من ٩٠° . | × |
| ٤. | الشكل الرباعي : هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا . | ✓ |
| ٥. | للمعين أربعة أضلاع متطابقة | ✓ |
| ٦. | قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي ٧٠° | × |
| ٧. | الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما ٩٠° | ✓ |
| ٨. | التبليط هو تكرار أشكال دون تداخل أو فراغات | ✓ |
| ٩. | مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي ٣٦٠° | ✓ |
| ١٠. | قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ٩٠° | ✓ |
| ١١. | المربع شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة | ✓ |
| ١٢. | مجموع قياس زوايا المثلث ١٨٠° | ✓ |
| ١٣. | محيط الدائرة هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بالمركز | × |
| ١٤. | يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان | × |
| ١٥. | إذا تشابه شكلان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأضلاعهما المتناظرة متناسبة | ✓ |
| ١٦. | مجموع احتمال الحادثة ومتممتها يساوي ٩٠٪ | × |

**انتهت الأسئلة أرجو لكم التوفيق والنجاح**

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٤هـ<br>الصف : أول متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان<br>اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| المصحح | | التوقيع | | الدرجة رقما | | الدرجة كتابة | |
| المراجع | | التوقيع | | | ٤٠ | | |

**اسم الطالب :** **رقم الجلوس :**

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي:** | ٢٠ درجة |

١) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ سوداء و ١٢ حمراء و ٦ برتقالية فما احتمال سحب كرة سوداء عشوائيا في أبسط صورة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | $\frac{٢}{٥}$ | ب) | $\frac{١}{٣}$ | جـ) | $\frac{١}{٥}$ | د) | $\frac{١}{٦}$ |

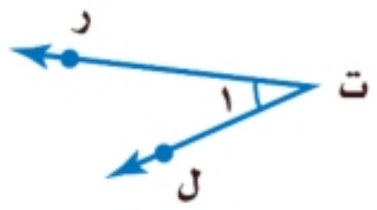
٢) عدد النواتج عند اختيار عدد من الأعداد من ١ إلى ٢٠ ، و اختيار لون من ٧ ألوان متوافرة.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٨٠ | ب) | ١٢٠ | جـ) | ٧٠ | د) | ١٤٠ |

٣) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٦٣٪ فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة )

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢٧٪ | ب) | ٤٧٪ | جـ) | ٣٧٪ | د) | ١٧٪ |

٤) أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ∠ ل ت ر | ب) | ∠ ١ | جـ) | ∠ ت ر ل | د) | ∠ ر ت ل |

٥) شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | شبه المنحرف | ب) | المربع | جـ) | متوازي الأضلاع | د) | المستطيل |

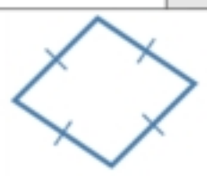
٦) قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١٠٨° | ب) | ١٢٠° | جـ) | ١١٠° | د) | ٩٠° |

٧) يريد أحمد تصغير صورة بعداها ٥سم × ٤سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢سم فما طول الصورة المصغرة؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢,٥سم | ب) | ٣سم | جـ) | ٤سم | د) | ٣,٥سم |

٨) صنِّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | معين | ب) | مستطيل | جـ) | متوازي اضلاع | د) | شبه منحرف |

٩) حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | متكاملتان | ب) | متتامتان | جـ) | مستقيمة | د) | منفرجة |

١٠) صنّف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه :

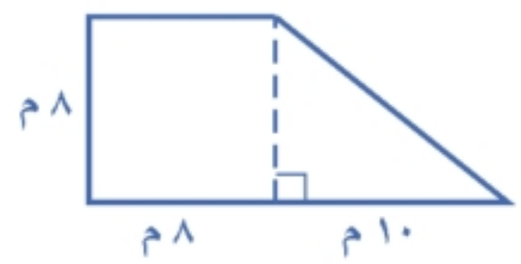
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | قائم الزاوية<br>متطابق الأضلاع | ب) | حاد الزوايا<br>متطابق الأضلاع | جـ) | منفرج الزاوية<br>متطابق الضلعين | د) | منفرج الزاوية<br>مختلف الأضلاع |

١١) قياس ∠ س في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١٢٤° | ب) | ١٤٤° | جـ) | ١٣٤° | د) | ١١٤° |

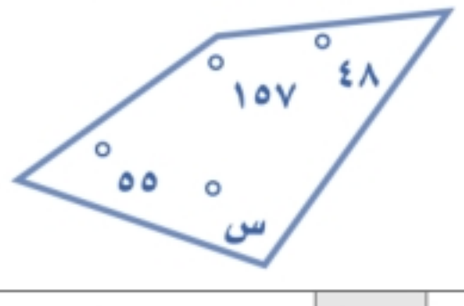
**اقلب الورقة**

١٢) أوجد مساحة الشكل المركب



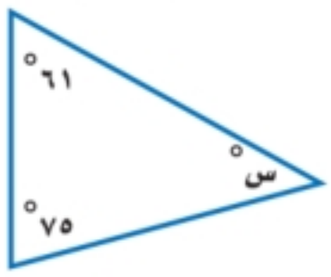

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٩٤ م ٢ | ب) | ١٢٤ م ٢ | جـ) | ١٠٤م ٢ | د) | ١١٦ م ٢ |

١٣) قياس ∠ س في الشكل الرباعي




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١١٠° | ب) | ١٠٥° | جـ) | ٩٥° | د) | ١٠٠° |

١٤) قيمة ∠ س في الشكل المجاور




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٣٦° | ب) | ٤٠° | جـ) | ٤٨° | د) | ٤٤° |

١٥) أوجد مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم و ارتفاعه ٤سم

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢٤ سم ٢ | ب) | ١٥ سم ٢ | جـ) | ١٢ سم ٢ | د) | ١٨ سم ٢ |

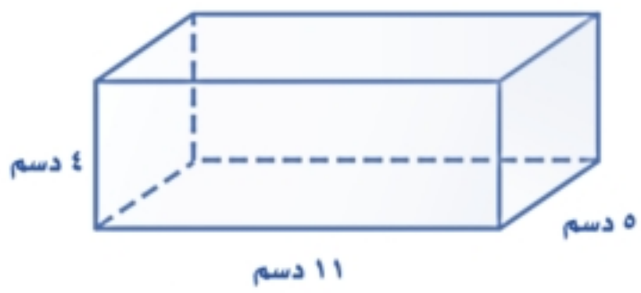
١٦) أوجد محيط دائرة قطرها ١٤م ( ط ≈ ٣,١٤ )

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٦٠ م | ب) | ٥٤ م | جـ) | ٤٤ م | د) | ٥٠ م |

١٧) مساحة دائرة نصف قطرها ٧ سم ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٩ط سم ٢ | ب) | ٤٩ط سم ٢ | جـ) | ٢٥ط سم ٢ | د) | ١٦ط سم ٢ |

١٨) أوجد حجم المنشور بالشكل المجاور




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢١٠ دسم ٣ | ب) | ٢٢٠ دسم ٣ | جـ) | ٢٠٠ دسم ٣ | د) | ١٨٠ دسم ٣ |

١٩) شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | الهرم | ب) | الأسطوانة | جـ) | المخروط | د) | الكرة |

٢٠) أوجد مساحة شبه منحرف له قاعدتين ١٠ سم و ٥ سم و ارتفاع ٤سم

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٣٠ سم ٢ | ب) | ٢٠ سم ٢ | جـ) | ٢٥ سم ٢ | د) | ٣٥ سم ٢ |

**السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) امام العبارة الخاطئة**

| | |
|---|---|
| | **٢٠ درجة** |

| | | |
|---|---|---|
| ١. | عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة ٧ نواتج | |
| ٢. | الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما ٩٠° | |
| ٣. | مجموع احتمال الحادثة ومتممتها يساوي ٩٠٪ | |
| ٤. | يمكن التبليط بمثلثات متطابقة الأضلاع. | |
| ٥. | مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي ١٨٠° | |
| ٦. | للمعين أربعة أضلاع متطابقة | |
| ٧. | قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ١٨٠° | |
| ٨. | الشكل المنتظم هو شكل جميع زواياه متطابقة و جميع أضلاعه متطابقة. | |
| ٩. | يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان | |
| ١٠. | إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة | |

**انتهت الاسئلة**

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٤هـ<br>الصف : أول متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان<br>اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) |

**نموذج إجابة**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| المصحح | | جة | | الدرجة كتابة | |
| المراجع | | ما | ٤٠ | | |

**اسم الطالب :** **رقم الجلوس :**

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي:** ٢٠ درجة

١) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ سوداء و ١٢ حمراء و ٦ برتقالية فما احتمال سحب كرة سوداء عشوائيا في أبسط صورة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | $\frac{٢}{٥}$ | ب) | $\frac{١}{٣}$ | جـ) | $\frac{١}{٥}$ | د) | $\frac{١}{٦}$ |

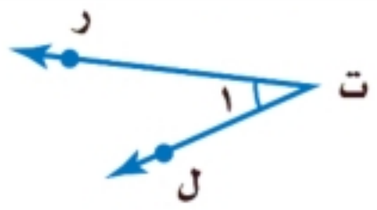
٢) عدد النواتج عند اختيار عدد من الأعداد من ١ إلى ٢٠ ، و اختيار لون من ٧ ألوان متوافرة.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٨٠ | ب) | ١٢٠ | جـ) | ٧٠ | د) | ١٤٠ |

٣) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٦٣٪ فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة )

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢٧٪ | ب) | ٤٧٪ | جـ) | ٣٧٪ | د) | ١٧٪ |

٤) أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ∠ ل ت ر | ب) | ∠ ١ | جـ) | ∠ ت ر ل | د) | ∠ ر ت ل |

٥) شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | شبه المنحرف | ب) | المربع | جـ) | متوازي الأضلاع | د) | المستطيل |

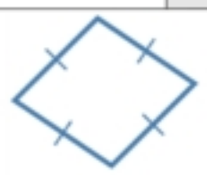
٦) قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١٠٨° | ب) | ١٢٠° | جـ) | ١١٠° | د) | ٩٠° |

٧) يريد أحمد تصغير صورة بعداها ٥سم × ٤سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢سم فما طول الصورة المصغرة؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢,٥سم | ب) | ٣سم | جـ) | ٤سم | د) | ٣,٥سم |

٨) صنِّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | معين | ب) | مستطيل | جـ) | متوازي اضلاع | د) | شبه منحرف |

٩) حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | متكاملتان | ب) | متتامتان | جـ) | مستقيمة | د) | منفرجة |

١٠) صنّف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه :

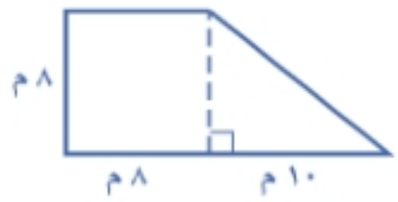
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | قائم الزاوية<br>متطابق الأضلاع | ب) | حاد الزوايا<br>متطابق الأضلاع | جـ) | منفرج الزاوية<br>متطابق الضلعين | د) | منفرج الزاوية<br>مختلف الأضلاع |

١١) قياس ∠ س في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١٢٤° | ب) | ١٤٤° | جـ) | ١٣٤° | د) | ١١٤° |

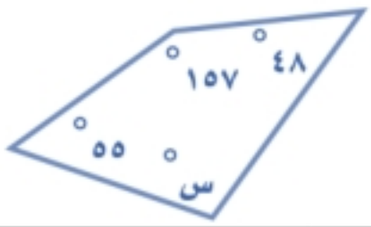
**اقلب الورقة**

١٢) أوجد مساحة الشكل المركب



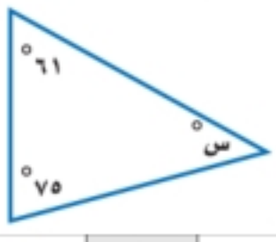

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٩٤ م ٢ | ب) | ١٢٤ م ٢ | جـ) | ١٠٤م ٢ | د) | ١١٦ م ٢ |

١٣) قياس ∠ س في الشكل الرباعي




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ١١٠° | ب) | ١٠٥° | جـ) | ٩٥° | د) | ١٠٠° |

١٤) قيمة ∠ س في الشكل المجاور




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٣٦° | ب) | ٤٠° | جـ) | ٤٨° | د) | ٤٤° |

١٥) أوجد مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم و ارتفاعه ٤سم

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢٤ سم ٢ | ب) | ١٥ سم ٢ | جـ) | ١٢ سم ٢ | د) | ١٨ سم ٢ |

١٦) أوجد محيط دائرة قطرها ١٤م ( ط ≈ ٣,١٤ )

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٦٠ م | ب) | ٥٤ م | جـ) | ٤٤ م | د) | ٥٠ م |

١٧) مساحة دائرة نصف قطرها ٧ سم ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٩ط سم ٢ | ب) | ٤٩ط سم ٢ | جـ) | ٢٥ط سم ٢ | د) | ١٦ط سم ٢ |

١٨) أوجد حجم المنشور بالشكل المجاور




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٢١٠ دسم ٣ | ب) | ٢٢٠ دسم ٣ | جـ) | ٢٠٠ دسم ٣ | د) | ١٨٠ دسم ٣ |

١٩) شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | الهرم | ب) | الأسطوانة | جـ) | المخروط | د) | الكرة |

٢٠) أوجد مساحة شبه منحرف له قاعدتين ١٠ سم و ٥ سم و ارتفاع ٤سم

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ) | ٣٠ سم ٢ | ب) | ٢٠ سم ٢ | جـ) | ٢٥ سم ٢ | د) | ٣٥ سم ٢ |

**السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام العبارة الخاطئة**

| | |
|---|---|
| | **٢٠ درجة** |

| | | |
|---|---|---|
| ١. | عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة ٧ نواتج | × |
| ٢. | الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما ٩٠° | ✓ |
| ٣. | مجموع احتمال الحادثة ومتممتها يساوي ٩٠٪ | × |
| ٤. | يمكن التبليط بمثلثات متطابقة الأضلاع. | ✓ |
| ٥. | مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي ١٨٠° | × |
| ٦. | للمعين أربعة أضلاع متطابقة | ✓ |
| ٧. | قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ١٨٠° | × |
| ٨. | الشكل المنتظم هو شكل جميع زواياه متطابقة و جميع أضلاعه متطابقة. | ✓ |
| ٩. | يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان | × |
| ١٠. | إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة | ✓ |

**انتهت الاسئلة**

المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم بالجوف

متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة: رياضيـات

الصـف: أول متوسط

اسم الطالبة .....

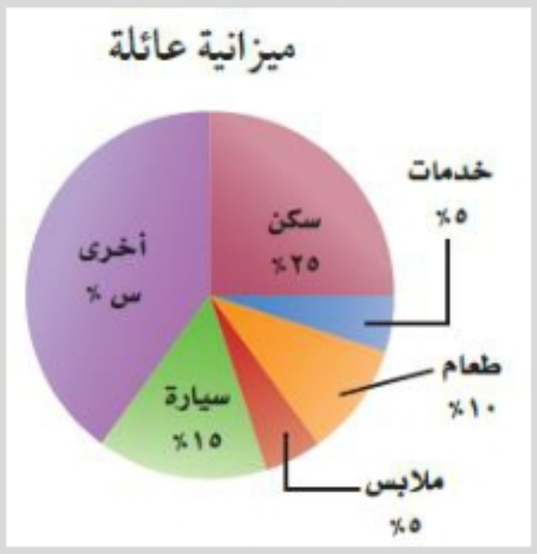
## أسئلة اختبار رياضيات للصف الأول متوسط –الترم الثالث– للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

### السؤال الأول: أختاري الأجابة الصحيحة؟

**١– عند رمي مكعب أرقام أوجدي ح (عدد فردي) بأبسط صوره؟**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | $\frac{١}{٦}$ | b | $\frac{١}{٣}$ | c | $\frac{٢}{٣}$ | d | $\frac{١}{٢}$ |

**٢– أوجدي القيمة المجهولة (س)–لوازم النظافة– في الشكل الاتي؟**

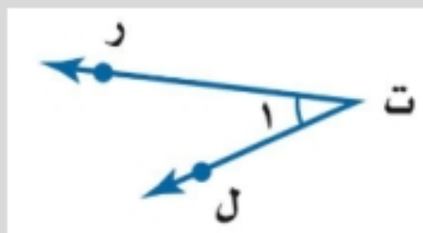



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | ٤٠٪ | b | ٦٠٪ | c | ٥٠٪ | d | ٣٠٪ |

**٣– اوجدي عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لِ: رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود؟**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | ١٠ | b | ١٢ | c | ٢٤ | d | ١٤ |

**٤– أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل :**

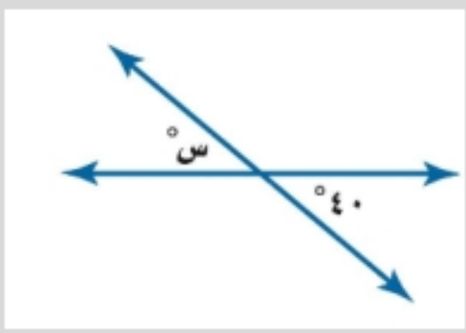



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | ∠ ر ت ل | b | ∠ ١ | c | ∠ ل ت ر | d | ∠ ت ر ل |

**٥– إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٤٠ % فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو؟**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | ٤٠٪ | b | ٦٠٪ | c | ٥٠٪ | d | ٣٠٪ |

**٦– اوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟**




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | ٤٠° | b | ٣٠° | c | ١٤٠° | d | ٦٠° |

**٧– ما نوع الزاوية التي قياسها ١٨٠°؟**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | مستقيمه | b | منفرجه | c | حاده | d | قائمه |

**٨–الزاويتين المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | ٤٠° | b | ٢٧٠° | c | ١٨٠° | d | ٩٠° |

السؤال الأول

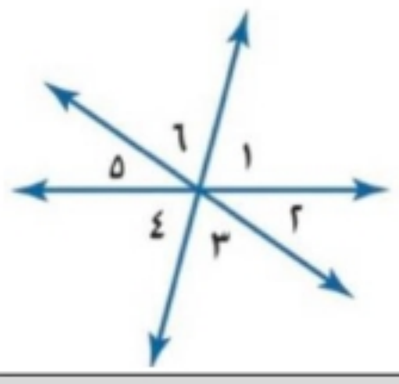
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٩- ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟ | | | | | | | | |
| a | مستقيمه | b | منفرجه | c | حاده | d | قائمه | |
| ١٠- الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي؟ | | | | | | | | |
| a | °٩٠ | b | °١٨٠ | c | °١٣٠ | d | °٣٦٠ | |

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة التالية؟

**A** صنفي كل زوج من الزوايا فيما يأتي إلى متجاورتين أو متقابلتين بالراس، أوغير ذلك؟

السؤال الثاني

١ ∠٢ و∠٥ ٢ ∠٤ و∠٦ ٣ ∠٣ و∠٤




.....

.....

**B** ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟

السؤال الثاني

.....

.....

**C** صنفي المثلث المشار إليه في كل من الأشكال الآتية من حيث الزوايا والأضلاع؟

السؤال الثاني

١

٢

٣

.....

.....

**F** أستعملي رسماً شجريًّا لإيجاد فضاء العينة عند رمي قطعة نقود مرتين؟

السؤال الثاني

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع

:

المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم بالجوف

متوسطة

# نموذج إجابة

المـادة: رياضيـات

الصـف: أول متوسط

اسم الطالبة .....

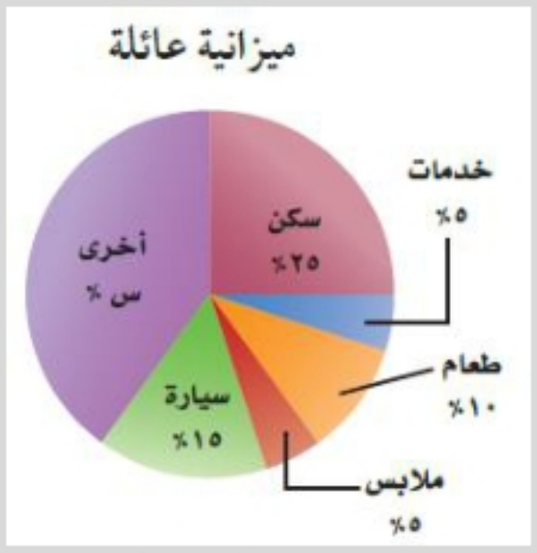
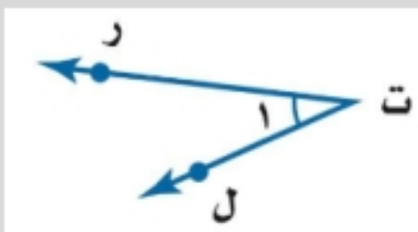
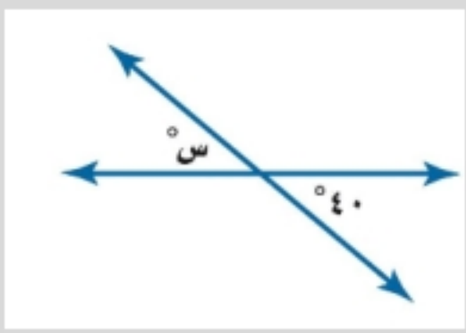
Ministry of Education

نموذج إجابة

٢٠/٢٠

أسئلة اختبار رياضيات للصف الأول متوسط –الترم الثالث– للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

السؤال الأول: أختاري الأجابة الصحيحة؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١– عند رمي مكعب أرقام أوجدي ح (عدد فردي) بأبسط صوره؟ | | | | | | | |
| a | $\frac{١}{٦}$ | b | $\frac{١}{٣}$ | c | $\frac{٢}{٣}$ | d | $\frac{١}{٢}$ ① |
| ٢– أوجدي القيمة المجهولة (س)–لوازم النظافة– في الشكل الاتي؟   ١٠٠ – (٢٥ + ٥ + ١٠ + ٥ + ١٥) = ١٠٠ – ٦٠ = ٤٠٪ | | | | | | | |
| a | ٤٠٪ ① | b | ٦٠٪ | c | ٥٠٪ | d | ٣٠٪ |
| ٣– اوجدي عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لِ: رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود؟ ٦ × ٢ × ٢ = ٢٤ | | | | | | | |
| a | ١٠ | b | ١٢ | c | ٢٤ ① | d | ١٤ |
| ٤– أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل :   | | | | | | | |
| a | ∠ ر ت ل | b | ∠ ١ | c | ∠ ل ت ر | d | ∠ ت ر ل ① |
| ٥– إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٤٠ % فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو؟ ١٠٠ – ٤٠ = ٦٠ | | | | | | | |
| a | ٤٠٪ | b | ٦٠٪ ① | c | ٥٠٪ | d | ٣٠٪ |
| ٦– اوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟   | | | | | | | |
| a | ٤٠° ① | b | ٣٠° | c | ١٤٠° | d | ٦٠° |
| ٧– ما نوع الزاوية التي قياسها ١٨٠°؟ | | | | | | | |
| a | مستقيمه ① | b | منفرجه | c | حاده | d | قائمه |
| ٨–الزاويتين المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي: | | | | | | | |
| a | ٤٠° | b | ٢٧٠° | c | ١٨٠° ① | d | ٩٠° |

السؤال الأول

٩- ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟

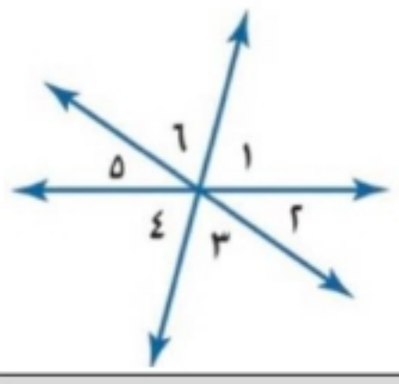
| a | | b | | c | | d | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| مستقيمه | | منفرجه | ① | حاده | | قائمه | |

١٠- الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي؟

| a | | b | | c | | d | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٩٠° | ① | ١٨٠° | | ١٣٠° | | ٣٦٠° | |

## السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة التالية؟

**A** صنفي كل زوج من الزوايا فيما يأتي إلى متجاورتين أو متقابلتين بالراس، أوغير ذلك؟




السؤال الثاني

١) ∠٢ و ∠٥ متقابلتان بالراس ①

٢) ∠٤ و ∠٦ غير ذلك ①

٣) ∠٣ و ∠٤ متجاورتان ①

**B** ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟

السؤال الثاني

١٨٠° - ١١٦° = ٦٤° ①

**C** صنفي المثلث المشار إليه في كل من الأشكال الآتية من حيث الزوايا والأضلاع؟

السؤال الثاني

١) مثلث متطابق الاضلاع حاد الزوايا ①

٢) مثلث متطابق الضلعين قائم الزاوية ①

٣) مثلث متطابق الضلعين منفرج الزاوية ①

**F** أستعملي رسماً شجريًّا لإيجاد فضاء العينة عند رمي قطعة نقود مرتين؟

السؤال الثاني

النواتج ٢×٢ = ٤

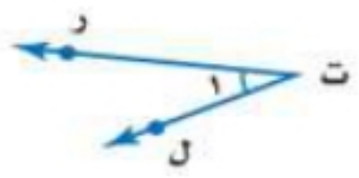
③

بالتوفيق للجميع

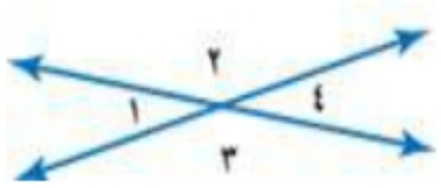
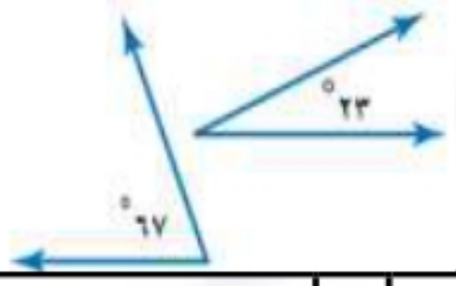
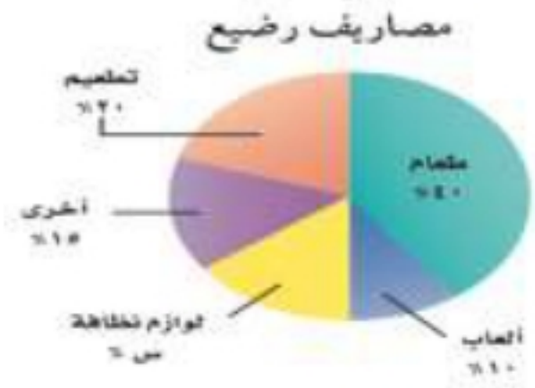
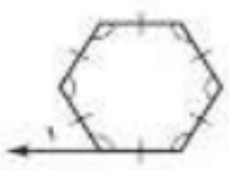
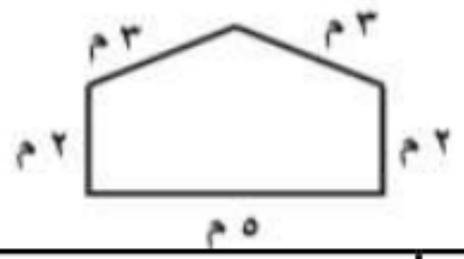
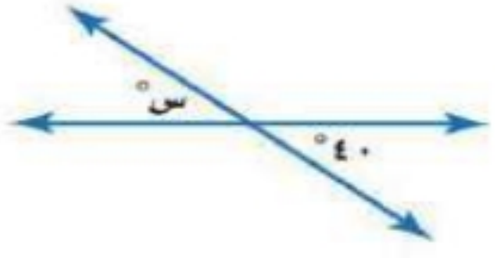
| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | | المادة : رياضيات |
| وزارة التعليم | وزارة التعليم Ministry of Education | الصف : الأول المتوسط |
| إدارة التعليم بمنطقة | | الزمن : ساعتان ونصف |
| متوسطة | | التاريخ : ٢٠ – ١١ - ١٤٤٣ |

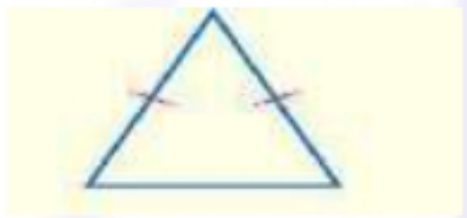
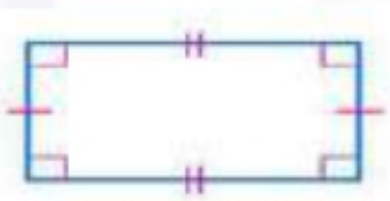
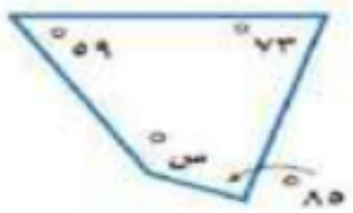
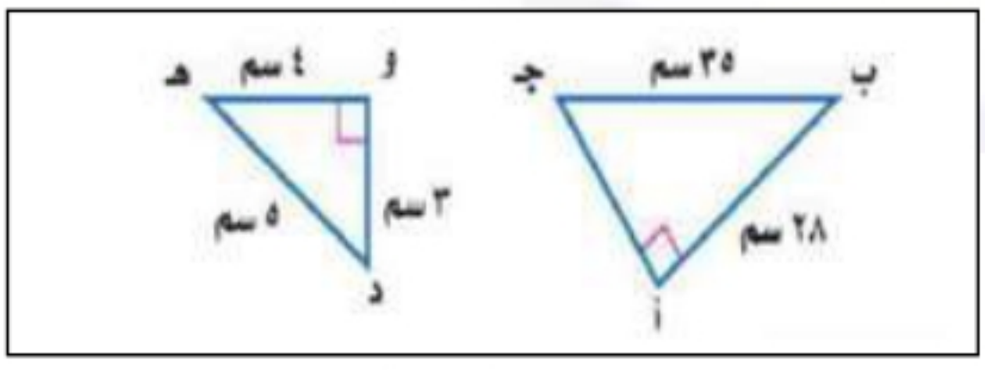
| | | |
|---|---|---|
| اختبار الدور الأول – الفصل الدراسي الثالث – للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ | | |
| اسم الطالب : | رقم الجلوس : | ٤٠ |

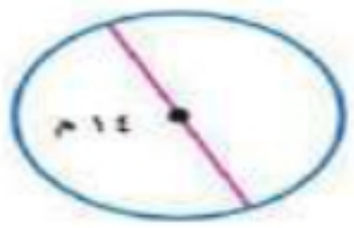
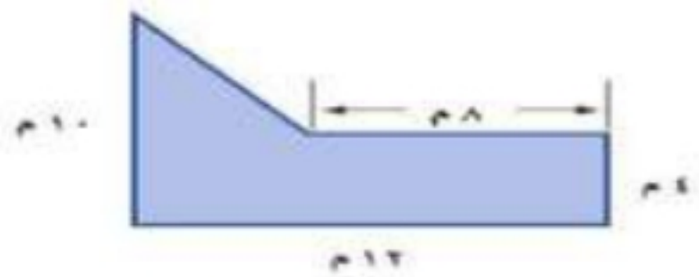
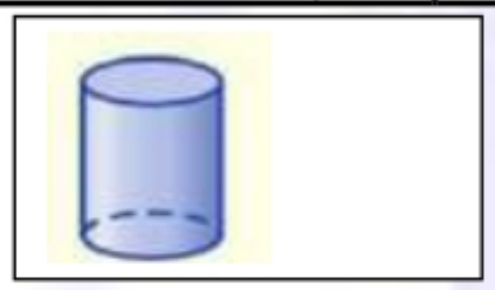
**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( ظهور عدد أكبر من ٦ ) بأبسط صورة : | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | صفر | جـ | $\frac{١}{٣}$ | د | $\frac{١}{٤}$ |
| ٢ | استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب) | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | $\frac{١}{٤}$ | جـ | $\frac{١}{٦}$ | د | $\frac{١}{٨}$ |
| ٣ | يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق ح(سائق) | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{١٤}$ | ب | $\frac{٦}{١٤}$ | جـ | $\frac{٣}{١٤}$ | د | صفر |
| ٤ | عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من٥ ؟ | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٦}$ | ب | $\frac{٥}{٦}$ | جـ | $\frac{٢}{٣}$ | د | ١ |
| ٥ | استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ) | | | | | | | |
| | أ | ٨٤ | ب | ٧٢ | جـ | ٦٠ | د | ٢٤ |
| ٦ | استعل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من ٧ قطط و ٣ فيلة و ٦ أرانب ) | | | | | | | |
| | أ | ١٦ | ب | ٢٧ | جـ | ٤٥ | د | ١٢٦ |
| ٧ | إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٦٠% فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو | | | | | | | |
| | أ | °٤٠ | ب | °٩٠ | جـ | °١٢٠ | د | °١٨٠ |
| ٨ | أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور  | | | | | | | |
| | أ | ∠ ر ت ل | ب | ∠ ل ت ر | جـ | ∠ ١ | د | ∠ ت ر ل |

| الوظيفة | العدد |
|---|---|
| فني | ٦ |
| محاسب | ٤ |
| سائق | ٣ |
| مهندس | ١ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٩ | قياس الزاوية القائمة هو | | | | | | | |
| | أ | ٣٠° | ب | ٩٠° | جـ | ١٢٠° | د | ١٨٠° |
| ١٠ | من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة  | | | | | | | |
| | أ | الزاويتان < ١ ، < ٤ متجاورتان | ب | الزاويتان < ٢ ، < ٣ متجاورتان | جـ | الزاويتان < ٣ ،< ٤ متقابلتان بالرأس | د | الزاويتان < ١ ، < ٣ متجاورتان |
| ١١ | حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟  | | | | | | | |
| | أ | متكاملتان | ب | متتامتان | ج | متطابقتان | د | متناظرتان |
| ١٢ | الزاويتان < ١ ، < ٢ | | | | | | | |
| | أ | متكاملتان | ب | مستقيمة | ج | متقابلتان بالرأس | د | غير متجاورتان |
| ١٣ | قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي   | | | | | | | |
| | أ | ١٠ % | ب | ١٥ % | جـ | ٢٠% | د | ٢٥ % |
| ١٤ | قياس الزاوية < ١ في الشكل المقابل يساوي  | | | | | | | |
| | أ | ١٢٠ ° | ب | ١٠٠° | جـ | ٨٠° | د | ٦٠° |
| ١٥ | ما قيمة س في الشكل المتشابهين  | | | | | | | |
| | أ | ١ م | ب | ٢ م | جـ | ٢,٥ م | د | ٣ م |
| ١٦ | قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟   | | | | | | | |
| | أ | ٤٠° | ب | ١٤٠° | جـ | ٥٠° | د | ١٠٥° |

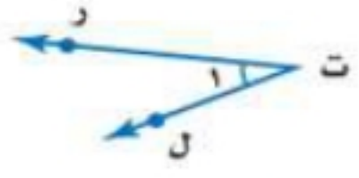
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٧ | يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد اللون المفضل<br>لـ ١٠٠ طالب كم عدد الطلاب الذين يفضلون<br>اللون الأزرق<br> | | | | | | | |
| | أ | ٤٧ طالب | ب | ٢٢ طالب | ج | ١٥ طالب | د | ٥ طلاب |
| ١٨ | مساحة المثلث الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قاعدته ٨ سم يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٢٤ سم $^{٢}$ | ب | ١٢ سم $^{٢}$ | ج | ٤٨ سم $^{٢}$ | د | ٥ سم $^{٢}$ |
| ١٩ | يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا<br> | | | | | | | |
| | أ | حاد الزوايا | ب | منفرج الزاوية | ج | قائم الزاوية | د | مستقيم الزاوية |
| ٢٠ | يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع<br>  | | | | | | | |
| | أ | متطابق الأضلاع | ب | متطابق الضلعين | ج | مختلف الأضلاع | د | قائم الزاوية |
| ٢١ | في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق < س = ١٠٢° ، ق < ص = ٤٤° ، فأن ق < ع يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٥٤° | ب | ١٠٢° | ج | ٣٤° | د | ٧٤° |
| ٢٢ | أفضل وصف للشكل المقابل هو<br>  | | | | | | | |
| | أ | معين | ب | مربع | ج | شبه منحرف | د | مستطيل |
| ٢٣ | قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل<br>  | | | | | | | |
| | أ | ١٤٣° | ب | ٧٣° | ج | ٥٥° | د | ١٠٠° |
| ٢٤ | اذا كان المثلث أ ب جـ يشابه المثلث و هـ د ، فأوجد<br>قيمة أ جـ حسب المعطيات بالشكل<br>  | | | | | | | |
| | أ | ٢٨ سم | ب | ٢٤ سم | ج | ٢١ سم | د | ١٨ سم |
| ٢٥ | مجموع زوايا المضلع السباعي الداخلية يساوي | | | | | | | |
| | أ | ١٨٠° | ب | ٥٤٠° | ج | ٧٢٠° | د | ٩٠٠° |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٦ | محيط دائرة طول قطرها ١٤م يساوي  | | | | | | | |
| | أ | ٧ م | ب | ١٤ م | جـ | ٢٢ م | د | ٤٤ م |
| ٢٧ | رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٤ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٤٦٢ سم$^{٢}$ | ب | ١٥٤ سم$^{٢}$ | جـ | ٦١٦ سم$^{٢}$ | د | ٢٥٤ سم$^{٢}$ |
| ٢٨ | مساحة الشكلين الآتيين يساوي  | | | | | | | |
| | أ | ٦٠ م$^{٢}$ | ب | ٤٨ م$^{٢}$ | جـ | ٩٦٠ م$^{٢}$ | د | ٦٨ م$^{٢}$ |
| ٢٩ | يصنف الشكل المقابل على انه  | | | | | | | |
| | أ | الأسطوانة | ب | المكعب | جـ | الهرم | د | المنشور |
| ٣٠ | متوازي مستطيلات طولة ٤ سم وارتفاعه ٣ سم وعرضه ٥ سم ، فأن حجمه يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٦٠ سم$^{٣}$ | ب | ١٢ سم$^{٣}$ | جـ | ١٩ سم$^{٣}$ | د | ٥٠ سم$^{٣}$ |
| ٣١ | منشور ثلاثي مساحة قاعدتة ١٢ سم$^{٢}$ وطول ارتفاعه ٣ سم فأن حجمة يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٣٦ سم$^{٣}$ | ب | ١٥ سم$^{٣}$ | جـ | ٩ سم$^{٣}$ | د | ٢٤ سم$^{٣}$ |
| ٣٢ | مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي | | | | | | | |
| | أ | ١ | ب | ٢ | جـ | ٣ | د | ٤ |
| ٣٣ | الزاوية الحادة قياسها | | | | | | | |
| | أ | أقل من ٩٠° | ب | ٩٠° | جـ | | د | بين ٩٠° و ١٨٠° |
| ٣٤ | الأسطوانة لها قاعدتان عبارة عن | | | | | | | |
| | أ | دائرتين متطابقتين | ب | دائرتين غير متطابقتين | جـ | مربع | د | مثلث |
| ٣٥ | يمكن التبليط بالمضلع | | | | | | | |
| | أ | الرباعي | ب | الخماسي المنتظم | جـ | السباعي المنتظم | د | التساعي المنتظم |
| ٣٦ | شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين | | | | | | | |
| | أ | متوازي الاضلاع | ب | شبه المنحرف | جـ | الهرم | د | الاسطوانة |
| ٣٧ | قطع مستقيمة تتشكل من تقاطع الوجوه | | | | | | | |
| | أ | الأحرف | ب | الوجوه الجانبية | جـ | الوجوه العلويه | د | الرؤوس |
| ٣٨ | يسمى الجزء من الدائرة الذي يحاط بنصفي قطر هو | | | | | | | |
| | أ | القطاع | ب | الشكل المركب | جـ | الكرة | د | المخروط |
| ٣٩ | شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها هو | | | | | | | |
| | أ | المضلع | ب | الدائرة | جـ | الكرة | د | الأسطوانة |
| ٤٠ | الشكل الذي ليست له أوجه ولا قاعدة ولا أحرف ولا رؤوس هو | | | | | | | |
| | أ | الكرة | ب | المخروط | جـ | الهرم | د | الاسطوانة |

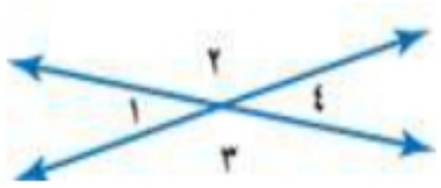
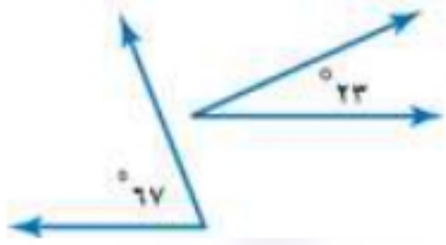
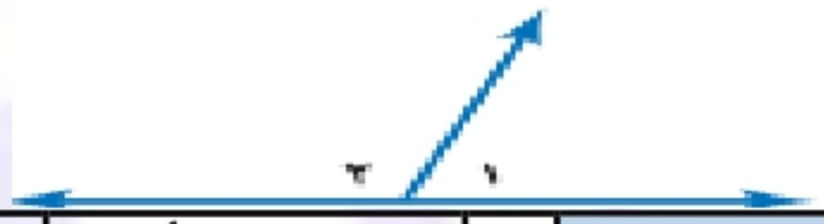
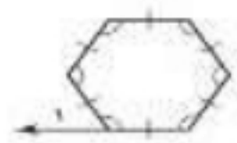
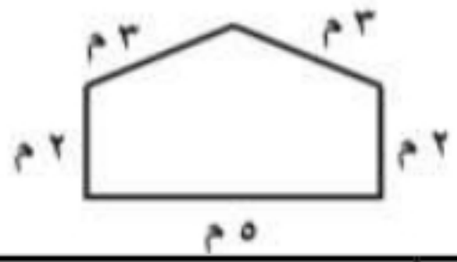
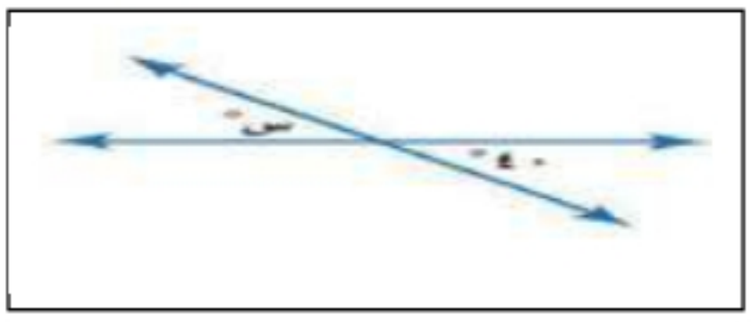
| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | | المادة : رياضيات |
| وزارة التعليم | **نموذج إجابة** | الصف : الأول المتوسط |
| إدارة التعليم بمنطقة | | الزمن : ساعتان ونصف |
| متوسطة | | التاريخ : ٢٠ – ١١ - ١٤٤٣ |

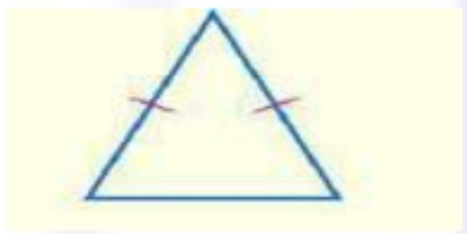
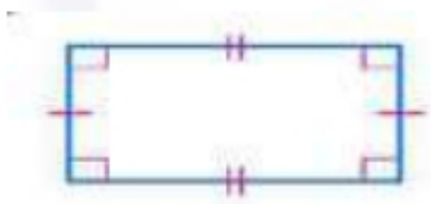
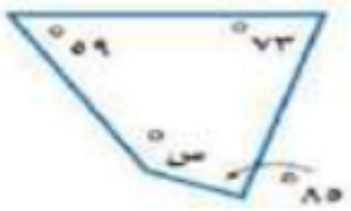
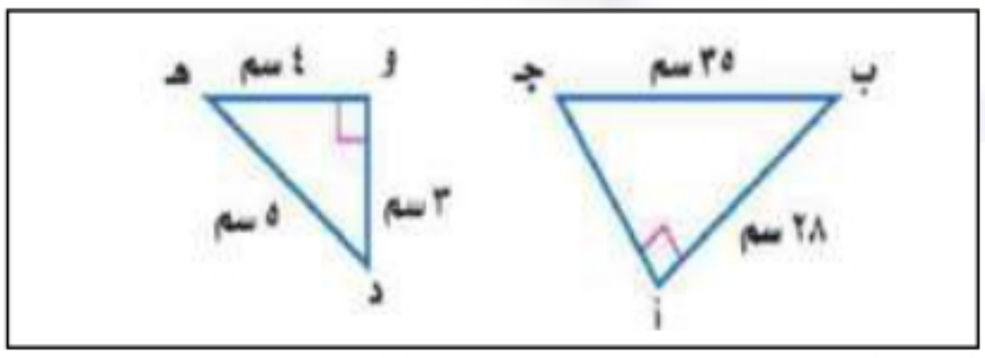
| | | |
|---|---|---|
| اختبار الدور الأول – الفصل الدراسي الثالث – للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ | | |
| اسم الطالب : **نموذج الإجابة** | رقم الجلوس : | ٤٠ |

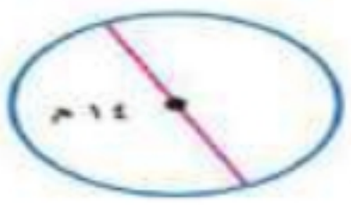
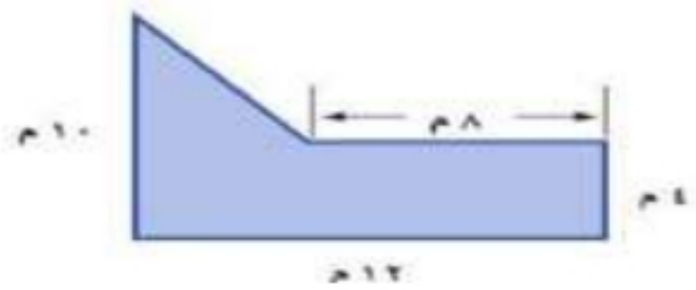
**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( ظهور عدد أكبر من ٦ ) بأبسط صورة : | | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | صفر | ج | $\frac{١}{٣}$ | د | $\frac{١}{٤}$ | |
| ٢ | استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب) | | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | $\frac{١}{٤}$ | ج | $\frac{١}{٦}$ | د | $\frac{١}{٨}$ | |
| ٣ | يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق ح(سائق) | | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{١٤}$ | ب | $\frac{٦}{١٤}$ | ج | $\frac{٣}{١٤}$ | د | صفر | |
| ٤ | عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من٥ ؟ | | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٦}$ | ب | $\frac{٥}{٦}$ | ج | $\frac{٢}{٣}$ | د | ١ | |
| ٥ | استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ) | | | | | | | | |
| | أ | ٨٤ | ب | ٧٢ | ج | ٦٠ | د | ٢٤ | |
| ٦ | استعل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من ٧ قطط و ٣ فيلة و ٦ أرانب ) | | | | | | | | |
| | أ | ١٦ | ب | ٢٧ | ج | ٤٥ | د | ١٢٦ | |
| ٧ | إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٦٠% فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو | | | | | | | | |
| | أ | °٤٠ | ب | °٩٠ | ج | °١٢٠ | د | °١٨٠ | |
| ٨ | أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور  | | | | | | | | |
| | أ | < ر ت ل | ب | < ل ت ر | ج | < ١ | د | < ت ر ل | |

| الوظيفة | العدد |
|---|---|
| فني | ٦ |
| محاسب | ٤ |
| سائق | ٣ |
| مهندس | ١ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٩ | قياس الزاوية القائمة هو | | | | | | | |
| | أ | ٣٠° | ب | ٩٠° | ج | ١٢٠° | د | ١٨٠° |
| ١٠ | من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة  | | | | | | | |
| | أ | الزاويتان < ١ ، < ٤ متجاورتان | ب | الزاويتان < ٢ ، < ٣ متجاورتان | ج | الزاويتان < ٣ ،< ٤ متقابلتان بالرأس | د | الزاويتان < ١ ، < ٣ متجاورتان |
| ١١ | حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟  | | | | | | | |
| | أ | متكاملتان | ب | متتامتان | ج | متطابقتان | د | متناظرتان |
| ١٢ | الزاويتان < ١ ، < ٢  | | | | | | | |
| | أ | متكاملتان | ب | مستقيمة | ج | متقابلتان بالرأس | د | غير متجاورتان |
| ١٣ | قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي | | | | | | | |
| | أ | ١٠ % | ب | ١٥ % | ج | ٢٠% | د | ٢٥ % |
| ١٤ | قياس الزاوية < ١ في الشكل المقابل يساوي  | | | | | | | |
| | أ | ١٢٠ ° | ب | ١٠٠° | ج | ٨٠° | د | ٦٠° |
| ١٥ | ما قيمة س في الشكل المتشابهين  | | | | | | | |
| | أ | ١ م | ب | ٢ م | ج | ٢,٥ م | د | ٣ م |
| ١٦ | قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟   | | | | | | | |
| | أ | ٤٠° | ب | ١٤٠° | ج | ٥٠° | د | ١٠٥° |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٧ | يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد اللون المفضل<br>لـ ١٠٠ طالب كم عدد الطلاب الذين يفضلون اللون الأزرق<br> | | | | | | | | |
| | أ | ٤٧ طالب | ب | ٢٢ طالب | ج | ١٥ طالب | د | ٥ طلاب | |
| ١٨ | مساحة المثلث الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قاعدته ٨ سم يساوي | | | | | | | | |
| | أ | ٢٤ سم $^{٢}$ | ب | ١٢ سم $^{٢}$ | ج | ٤٨ سم $^{٢}$ | د | ٥ سم $^{٢}$ | |
| ١٩ | يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا<br> | | | | | | | | |
| | أ | حاد الزاويا | ب | منفرج الزاوية | ج | قائم الزاوية | د | مستقيم الزاوية | |
| ٢٠ | يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع<br>  | | | | | | | | |
| | أ | متطابق الأضلاع | ب | متطابق الضلعين | ج | مختلف الأضلاع | د | قائم الزاوية | |
| ٢١ | في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق < س = ١٠٢° ، ق < ص = ٤٤° ، فأن ق < ع يساوي | | | | | | | | |
| | أ | ٥٤° | ب | ١٠٢° | ج | ٣٤° | د | ٧٤° | |
| ٢٢ | أفضل وصف للشكل المقابل هو<br>  | | | | | | | | |
| | أ | معين | ب | مربع | ج | شبه منحرف | د | مستطيل | |
| ٢٣ | قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل<br>  | | | | | | | | |
| | أ | ١٤٣° | ب | ٧٣° | ج | ٥٥° | د | ١٠٠° | |
| ٢٤ | اذا كان المثلث أ ب جـ يشابه المثلث و هـ د ، فأوجد<br>قيمة أ جـ حسب المعطيات بالشكل<br>  | | | | | | | | |
| | أ | ٢٨ سم | ب | ٢٤ سم | ج | ٢١ سم | د | ١٨ سم | |
| ٢٥ | مجموع زوايا المضلع السباعي الداخلية يساوي | | | | | | | | |
| | أ | ١٨٠° | ب | ٥٤٠° | ج | ٧٢٠° | د | ٩٠٠° | |

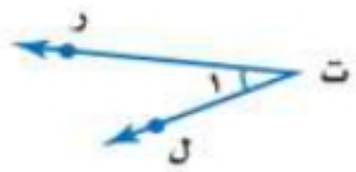
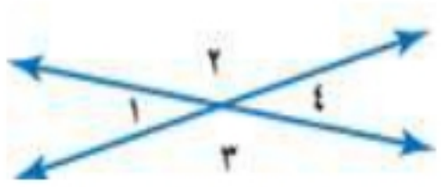
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٦ | محيط دائرة طول قطرها ١٤م يساوي  | | | | | | | |
| | أ | ٧ م | ب | ١٤ م | جـ | ٢٢ م | د | ٤٤ م |
| ٢٧ | رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٤ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٤٦٢ سم$^{٢}$ | ب | ١٥٤ سم$^{٢}$ | جـ | ٦١٦ سم$^{٢}$ | د | ٢٥٤ سم$^{٢}$ |
| ٢٨ | مساحة الشكلين الآتيين يساوي  | | | | | | | |
| | أ | ٦٠ م$^{٢}$ | ب | ٤٨ م$^{٢}$ | جـ | ٩٦٠ م$^{٢}$ | د | ٦٨ م$^{٢}$ |
| ٢٩ | يصنف الشكل المقابل على انه | | | | | | | |
| | أ | الأسطوانة | ب | المكعب | جـ | الهرم | د | المنشور |
| ٣٠ | متوازي مستطيلات طولة ٤ سم وارتفاعه ٣ سم وعرضه ٥ سم ، فأن حجمه يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٦٠ سم$^{٣}$ | ب | ١٢ سم$^{٣}$ | جـ | ١٩ سم$^{٣}$ | د | ٥٠ سم$^{٣}$ |
| ٣١ | منشور ثلاثي مساحة قاعدتة ١٢ سم$^{٢}$ وطول ارتفاعه ٣ سم فأن حجمة يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٣٦ سم$^{٣}$ | ب | ١٥ سم$^{٣}$ | جـ | ٩ سم$^{٣}$ | د | ٢٤ سم$^{٣}$ |
| ٣٢ | مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي | | | | | | | |
| | أ | ١ | ب | ٢ | ج | ٣ | د | ٤ |
| ٣٣ | الزاوية الحادة قياسها | | | | | | | |
| | أ | أقل من ٩٠° | ب | ٩٠° | ج | | د | بين ٩٠° و ١٨٠° |
| ٣٤ | الأسطوانة لها قاعدتان عبارة عن | | | | | | | |
| | أ | دائرتين متطابقتين | ب | دائرتين غير متطابقتين | ج | مربعين | د | مثلثين |
| ٣٥ | يمكن التبليط بالمضلع | | | | | | | |
| | أ | الرباعي | ب | الخماسي المنتظم | ج | السباعي المنتظم | د | التساعي المنتظم |
| ٣٦ | شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين | | | | | | | |
| | أ | متوازي الاضلاع | ب | شبه المنحرف | ج | الهرم | د | الاسطوانة |
| ٣٧ | قطع مستقيمة تتشكل من تقاطع الوجوه | | | | | | | |
| | أ | الأحرف | ب | الوجوه الجانبية | ج | الوجوة العلوية | د | الرؤوس |
| ٣٨ | يسمى الجزء من الدائرة الذي يحاط بنصفي قطر هو | | | | | | | |
| | أ | القطاع | ب | الشكل المركب | ج | الكرة | د | المخروط |
| ٣٩ | شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها هو | | | | | | | |
| | أ | المضلع | ب | الدائرة | ج | الكرة | د | الأسطوانة |
| ٤٠ | الشكل الذي ليست له أوجه ولا قاعدة ولا أحرف ولا رؤوس هو | | | | | | | |
| | أ | الكرة | ب | المخروط | ج | الهرم | د | الاسطوانة |

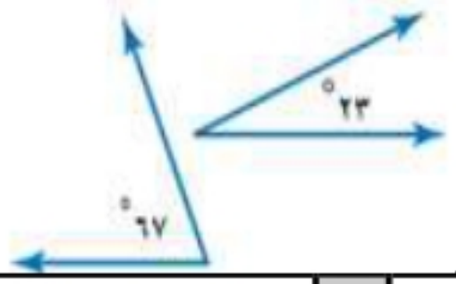
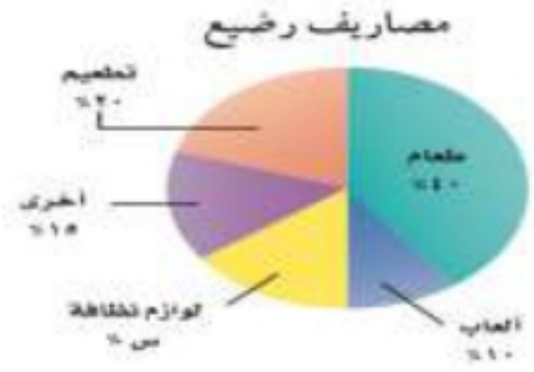
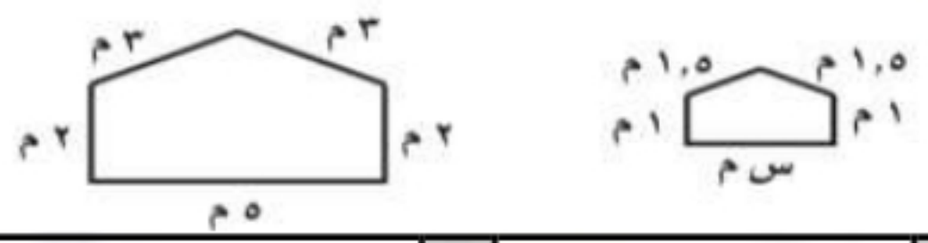
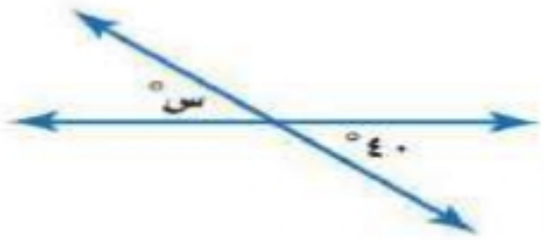
| | | |
|---|---|---|
| ءالمملكة العربية السعودية | وزارة التعليم Ministry of Education | المادة : رياضيات |
| وزارة التعليم | | الصف : الأول المتوسط |
| إدارة التعليم بمنطقة | | الزمن : ساعتان ونصف |
| متوسطة | | التاريخ : ٢٠ – ١١ - ١٤٤٣ |

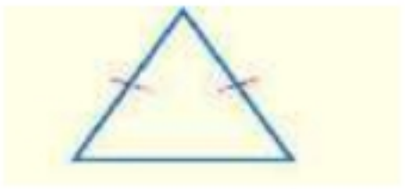
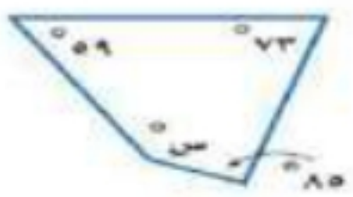
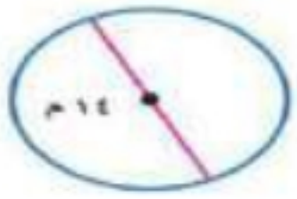
| | | |
|---|---|---|
| اختبار الدور الأول – الفصل الدراسي الثالث – للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ | | |
| اسم الطالب : | رقم الجلوس : | ٤٠ |

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي**

٣٠

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( ظهور عدد أكبر من ٦ ) بأبسط صورة : | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | صفر | جـ | $\frac{١}{٣}$ | د | $\frac{١}{٤}$ |
| ٢ | استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب) | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | $\frac{١}{٤}$ | جـ | $\frac{١}{٦}$ | د | $\frac{١}{٨}$ |
| ٣ | عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من٥ ؟ | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٦}$ | ب | $\frac{٥}{٦}$ | جـ | $\frac{٢}{٣}$ | د | ١ |
| ٤ | استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ) | | | | | | | |
| | أ | ٨٤ | ب | ٧٢ | جـ | ٦٠ | د | ٢٤ |
| ٥ | استعل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من ٧ قطط و ٣ فيلة و ٦ أرانب ) | | | | | | | |
| | أ | ١٦ | ب | ٢٧ | جـ | ٤٥ | د | ١٢٦ |
| ٦ | إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٧٠ % فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو | | | | | | | |
| | أ | °٣٠ | ب | °٩٠ | جـ | °١٢٠ | د | °١٨٠ |
| ٧ | أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور  | | | | | | | |
| | أ | < ر ت ل | ب | < ل ت ر | جـ | < ١ | د | < ت ر ل |
| ٨ | من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة  | | | | | | | |
| | أ | الزاويتان < ١ ، < ٤ متجاورتان | ب | الزاويتان < ٢ ، < ٣ متجاورتان | جـ | الزاويتان < ٣ ،< ٤ متقابلتان بالرأس | د | الزاويتان < ١ ، < ٣ متجاورتان |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٩ | قياس الزاوية القائمة هو | | | | | | | |
| | أ | ٣٠° | ب | ٦٠° | ج | ٩٠° | د | ١٨٠° |
| ١٠ | حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟   | | | | | | | |
| | أ | متكاملتان | ب | متتامتان | ج | متطابقتان | د | متناظرتان |
| ١١ | الزاويتان < ١ ، < ٢ | | | | | | | |
| | أ | متكاملتان | ب | مستقيمة | ج | متقابلتان بالرأس | د | غير متجاورتان |
| ١٢ | قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي   | | | | | | | |
| | أ | ١٠ % | ب | ١٥ % | ج | ٢٠% | د | ٢٥ % |
| ١٤ | ما قيمة س في الشكلين المتشابهين   | | | | | | | |
| | أ | ١ م | ب | ٢ م | ج | ٢,٥ م | د | ٣ م |
| ١٥ | قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟   | | | | | | | |
| | أ | ٤٠° | ب | ١٤٠° | ج | ٥٠° | د | ١٠٥° |
| ١٦ | مساحة المثلث الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قاعدته ٨ سم يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٢٤ سم ٢ | ب | ١٢ سم ٢ | ج | ٤٨ سم ٢ | د | ٥ سم ٢ |
| ١٧ | يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا | | | | | | | |
| | أ | حاد الزوايا | ب | منفرج الزاوية | ج | قائم الزاوية | د | مستقيم الزاوية |
| ١٨ | في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق < س = ١٠٢° ، ق < ص = ٤٤° ، فأن ق < ع يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٥٤° | ب | ١٠٢° | ج | ٣٤° | د | ٧٤° |

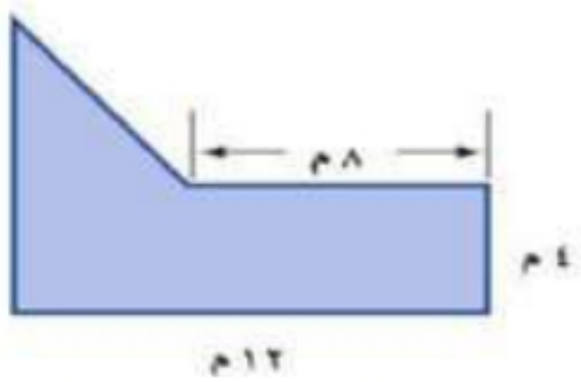
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٩ | يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع  | | | | | | | |
| | أ | متطايق الضلعين | ب | مختلف الأضلاع | ج | متطايق الأضلاع | د | منحى الأضلاع |
| ٢٠ | أفضل وصف للشكل المقابل هو | | | | | | | |
| | أ | معين | ب | مربع | ج | شبه منحرف | د | مستطيل |
| ٢١ | قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل   | | | | | | | |
| | أ | ١٤٣° | ب | ٧٣° | ج | ٥٥° | د | ١٠٠° |
| ٢٢ | مجموع زوايا المضلع الخماسي الداخلية يساوي | | | | | | | |
| | أ | ١٨٠° | ب | ٥٤٠° | ج | ٧٢٠° | د | ٩٠٠° |
| ٢٣ | محيط دائرة طول قطرها ١٤م يساوي   | | | | | | | |
| | أ | ٧ م | ب | ١٤ م | ج | ٢٢ م | د | ٤٤ م |
| ٢٤ | رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٤ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٤٦٢ سم $^{٢}$ | ب | ١٥٤ سم $^{٢}$ | ج | ٦١٦ سم $^{٢}$ | د | ٢٥٤ سم $^{٢}$ |
| ٢٥ | يصنف الشكل المقابل على انه | | | | | | | |
| | أ | الأسطوانة | ب | المكعب | ج | الهرم | د | المنشور |
| ٢٦ | متوازي مستطيلات طولة ٤ سم وارتفاعه ٣ سم وعرضه ٥ سم ، فأن حجمه يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٦٠ سم $^{٣}$ | ب | ١٢ سم $^{٣}$ | ج | ١٩ سم $^{٣}$ | د | ٥٠ سم $^{٣}$ |
| ٢٧ | مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي | | | | | | | |
| | أ | ١ | ب | ٢ | ج | ٣ | د | ٤ |
| ٢٨ | الزاوية الحادة قياسها | | | | | | | |
| | أ | أقل من ٩٠° | ب | ٩٠° | ج | | د | بين ٩٠° و ١٨٠° |
| ٢٩ | يمكن التبليط بالمضلع | | | | | | | |
| | أ | الرباعي | ب | الخماسي المنتظم | ج | السباعي المنتظم | د | التساعي المنتظم |
| ٣٠ | شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين | | | | | | | |
| | أ | متوازي الاضلاع | ب | شبه المنحرف | ج | الهرم | د | الاسطوانة |

السؤال الثاني : أجب عن كل سؤال مما يلي :

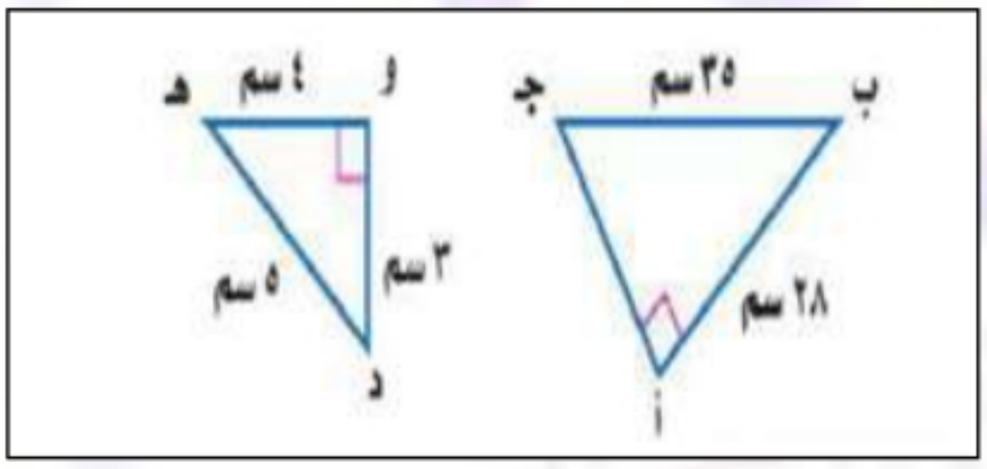
١٠

أ ) يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد المادة الدراسيةالمفضلة لـ ١٠٠ طالب كم عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم ؟

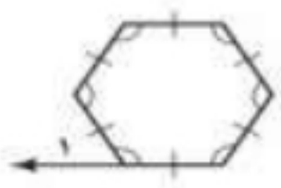
ب ) أوجد مساحة الشكلين الآتيين ؟




ج ) اذا كان المثلث أ ب جـ يشابه المثلث و هـ د ، فأوجد قيمة أ جـ حسب المعطيات بالشكل




د ) قياس الزاوية < ١ في الشكل المقابل يساوي




هـ ) يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق

| الوظيفة | العدد |
|---|---|
| فني | ٦ |
| محاسب | ٤ |
| سائق | ٣ |
| مهندس | ١ |

| | | |
|---|---|---|
| ءالمملكة العربية السعودية | | المادة : رياضيات |
| وزارة التعليم | وزارة التعليم Ministry of Education | الصف : الأول المتوسط |
| إدارة التعليم بمنطقة | | الزمن : ساعتان ونصف |
| متوسطة | | التاريخ : ٢٠ – ١١ - ١٤٤٣ |

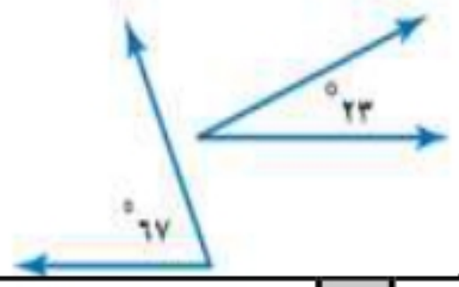
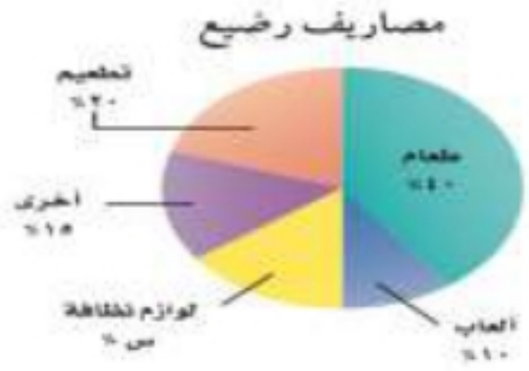
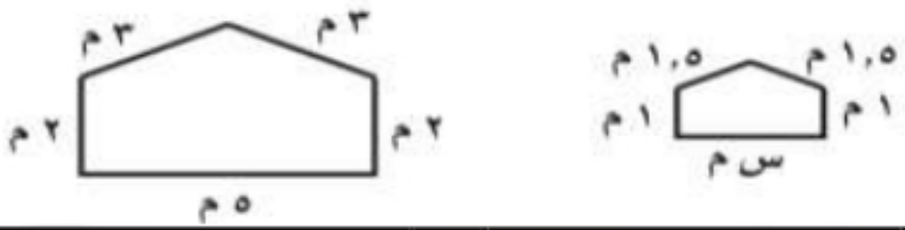
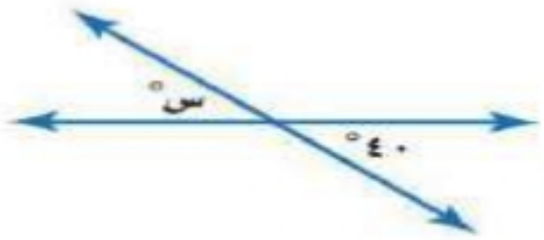
| | | |
|---|---|---|
| اختبار الدور ... ام الدراسي ١٤٤٣ هـ | | |
| اسم الطالب : | رقم الجلوس : | ٤٠ |

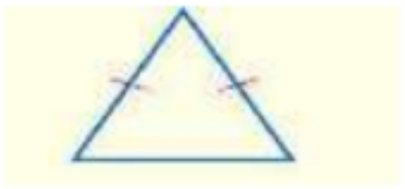
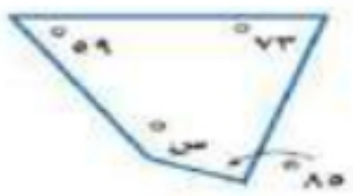
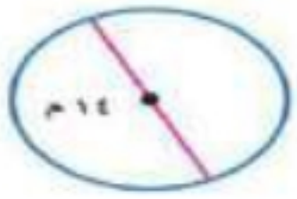
**نموذج إجابة**

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي

٣٠

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( ظهور عدد أكبر من ٦ ) بأبسط صورة : | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | صفر | ج | $\frac{١}{٣}$ | د | $\frac{١}{٤}$ |
| ٢ | استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب) | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | $\frac{١}{٤}$ | ج | $\frac{١}{٦}$ | د | $\frac{١}{٨}$ |
| ٣ | عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من٥ ؟ | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٦}$ | ب | $\frac{٥}{٦}$ | ج | $\frac{٢}{٣}$ | د | ١ |
| ٤ | استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ) | | | | | | | |
| | أ | ٨٤ | ب | ٧٢ | ج | ٦٠ | د | ٢٤ |
| ٥ | استعل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من ٧ قطط و ٣ فيلة و ٦ أرانب ) | | | | | | | |
| | أ | ١٦ | ب | ٢٧ | ج | ٤٥ | د | ١٢٦ |
| ٦ | إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٧٠ % فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو | | | | | | | |
| | أ | °٣٠ | ب | °٩٠ | ج | °١٢٠ | د | °١٨٠ |
| ٧ | أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور  | | | | | | | |
| | أ | < ر ت ل | ب | < ل ت ر | ج | < ١ | د | < ت ر ل |
| ٨ | من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة  | | | | | | | |
| | أ | الزاويتان < ١ ، < ٤ متجاورتان | ب | الزاويتان < ٢ ، < ٣ متجاورتان | ج | الزاويتان < ٣ ،< ٤ متقابلتان بالرأس | د | الزاويتان < ١ ، < ٣ متجاورتان |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٩ | قياس الزاوية القائمة هو | | | | | | | |
| | أ | ٣٠° | ب | ٦٠° | ج | ٩٠° | د | ١٨٠° |
| ١٠ | حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟   | | | | | | | |
| | أ | متكاملتان | ب | متتامتان | ج | متطابقتان | د | متناظرتان |
| ١١ | الزاويتان < ١ ، < ٢ | | | | | | | |
| | أ | متكاملتان | ب | مستقيمة | ج | متقابلتان بالرأس | د | غير متجاورتان |
| ١٢ | قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي   | | | | | | | |
| | أ | ١٠ % | ب | ١٥ % | ج | ٢٠% | د | ٢٥ % |
| ١٤ | ما قيمة س في الشكلين المتشابهين   | | | | | | | |
| | أ | ١ م | ب | ٢ م | ج | ٢,٥ م | د | ٣ م |
| ١٥ | قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟   | | | | | | | |
| | أ | ٤٠° | ب | ١٤٠° | ج | ٥٠° | د | ١٠٥° |
| ١٦ | مساحة المثلث الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قاعدته ٨ سم يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٢٤ سم ٢ | ب | ١٢ سم ٢ | ج | ٤٨ سم ٢ | د | ٥ سم ٢ |
| ١٧ | يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا | | | | | | | |
| | أ | حاد الزوايا | ب | منفرج الزاوية | ج | قائم الزاوية | د | مستقيم الزاوية |
| ١٨ | في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق < س = ١٠٢° ، ق < ص = ٤٤° ، فأن ق < ع يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٥٤° | ب | ١٠٢° | ج | ٣٤° | د | ٧٤° |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٩ | يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع  | | | | | | | |
| | أ | متطابق الضلعين | ب | مختلف الأضلاع | ج | متطابق الأضلاع | د | منحى الأضلاع |
| ٢٠ | أفضل وصف للشكل المقابل هو | | | | | | | |
| | أ | معين | ب | مربع | ج | شبه منحرف | د | مستطيل |
| ٢١ | قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل   | | | | | | | |
| | أ | ١٤٣° | ب | ٧٣° | ج | ٥٥° | د | ١٠٠° |
| ٢٢ | مجموع زوايا المضلع الخماسي الداخلية يساوي | | | | | | | |
| | أ | ١٨٠° | ب | ٥٤٠° | ج | ٧٢٠° | د | ٩٠٠° |
| ٢٣ | محيط دائرة طول قطرها ١٤م يساوي   | | | | | | | |
| | أ | ٧ م | ب | ١٤ م | ج | ٢٢ م | د | ٤٤ م |
| ٢٤ | رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٤ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٤٦٢ سم $^{٢}$ | ب | ١٥٤ سم $^{٢}$ | ج | ٦١٦ سم $^{٢}$ | د | ٢٥٤ سم $^{٢}$ |
| ٢٥ | يصنف الشكل المقابل على انه | | | | | | | |
| | أ | الأسطوانة | ب | المكعب | ج | الهرم | د | المنشور |
| ٢٦ | متوازي مستطيلات طولة ٤ سم وارتفاعه ٣ سم وعرضه ٥ سم ، فأن حجمه يساوي | | | | | | | |
| | أ | ٦٠ سم $^{٣}$ | ب | ١٢ سم $^{٣}$ | ج | ١٩ سم $^{٣}$ | د | ٥٠ سم $^{٣}$ |
| ٢٧ | مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي | | | | | | | |
| | أ | ١ | ب | ٢ | ج | ٣ | د | ٤ |
| ٢٨ | الزاوية الحادة قياسها | | | | | | | |
| | أ | أقل من ٩٠° | ب | ٩٠° | ج | | د | بين ٩٠° و ١٨٠° |
| ٢٩ | يمكن التبليط بالمضلع | | | | | | | |
| | أ | الرباعي | ب | الخماسي المنتظم | ج | السباعي المنتظم | د | التساعي المنتظم |
| ٣٠ | شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين | | | | | | | |
| | أ | متوازي الاضلاع | ب | شبه المنحرف | ج | الهرم | د | الاسطوانة |

السؤال الثاني : أجب عن كل سؤال مما يلي :

١٠

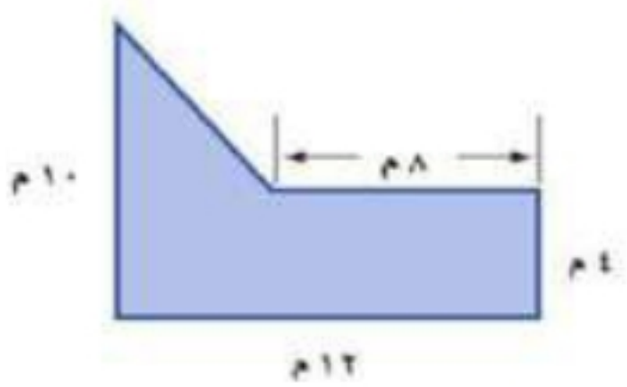
أ ) يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد المادة الدراسيةالمفضلة لـ ١٠٠ طالب كم عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم ؟

نسبة العلوم تساوي ٢٥% وهي ربع الدائرة و عدد الطلاب = ١٠٠ طالب

عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم = ٠,٢٥ × ١٠٠ = ٢٥ طالب

---

ب ) أوجد مساحة الشكلين الآتيين ؟



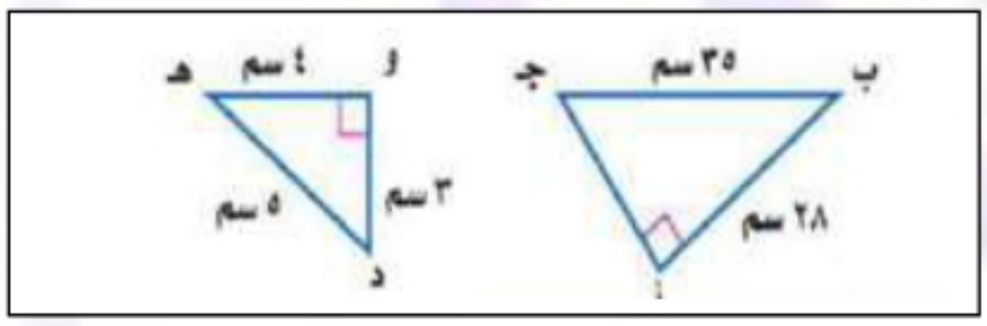

مساحة المثلث = ٠,٥ × ٤ × ٦ = ١٢ م$^{٢}$

مساحة المستطيل = ٤ × ١٢ = ٤٨ م$^{٢}$

المساحة الكلية = ١٢ + ٤٨ = ٦٠ م٢

---

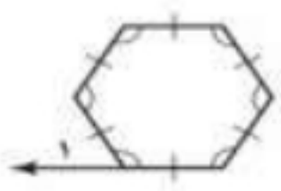
ج ) اذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث و هـ د ، فأوجد قيمة أ ج حسب المعطيات بالشكل




أج = ٢١ سم

---

د ) قياس الزاوية < ١ في الشكل المقابل يساوي




قياس الزوايا الداخلية للمضلع السداسي = ( ٦ -٢ ) × ١٨٠ = ٧٢٠°

قياس الزاوية الداخلية المجاورة للزاوية ١ = ٧٢٠ ÷ ٦ = ١٢٠°

الزاوية المجاورة لها تكون زاوية مستقيمة قياسها مع الزاوية الداخلية = ١٨٠ °

قياس الزاوية ١ = ١٨٠ – ١٢٠ = ٦٠°

---

هـ ) يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق

| الوظيفة | العدد |
|---|---|
| فني | ٦ |
| محاسب | ٤ |
| سائق | ٣ |
| مهندس | ١ |

ح ( سائق ) =

$$\frac{٣}{١٤}$$