|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة تعليم**  **متوسطة ا** |  | **المادة : رياضيات**  **الصف: الثاني متوسط**  **الزمن : ساعتان ونصف**  **الدرجة : 40 درجة** |

**اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443هـ**

|  |
| --- |
| **اسم الطالبة : .**.......................................... |
| **رقم الجلوس : (** ...................................**)** |

**الدرجة النهائية:**

**السؤال الأول :**

|  |  |
| --- | --- |
| **① اشترى خالد غسالة ثمنها 700 ريال وعليها خصم**  **نسبته 30 ٪ أوجدي ثمن البيع؟** | **② كيس كرات يحتوي 5 كرات سوداء و 4 كرات صفراء و 7 كرات بيضاء. فإذا سحبت كرة بدون إرجاع ثم سحبت كرة أخرى فأوجدي الاحتمال التالي:**    **ح(كرة سوداء ثم بيضاء) =** |

**السؤال الثاني : أكملي العبارات التالية بما يناسبها :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العبارة** | **0** | **1** |
| **① الحساب الذهني لـ 1 ٪ من من 45 يساوي .....** | **4,5** | **0,45** |
| **② قياس الزاوية س في الشكل المجاور يساوي .....** | **94˚** | **86 ˚** |
| **③ يطلق على المثلث المجاور مضلع ........** | **منتظم** | **غير منتظم** |
| **④ اذا كان عدد طلاب الصف الثاني متوسط العام الماضي240 طالب، وعددهم هذا العام 192 فإن التغير المئوي في هذه الحالة .............** | **زيادة مئوية** | **نقصان مئوي** |
| **⑤ لديك البيانات : 45 ، 32 ، 61 ، 45 ، 17 ، 99 ويكون المنوال هو .....** | **45** | **61** |
| **⑥ القيمة الصغرى في البيانات السابقة هي .......** | **32** | **17** |
| **⑦ في التمثيل بالصندوق و طرفيه المجاور**  **..........قيم متطرفة** | **يوجد** | **لا يوجد** |
| **⑧ من الفقرة السابقة : نسبة عدد المدن التي يزيد سكانها عن 100 ألف هو ...........** | **50 ٪** | **75 ٪** |
| **⑨ في تجربة رمي قطعة نقود و مكعب ارقام تكون حادثة ظهور( شعار و عدد فردي) حادثة .......** | **مستقلة** | **غير مستقلة** |
| **⑩ ( اختيار 100 عائلة من منطقة أبها عشوائيا لتحديد معدل صرف العائلة السعودية على الكهرباء ) . الاستنتاج السابق .............** | **دقيق** | **غير دقيق** |

**السؤال الثالث/ حددي العبارة الصائبة( ص) والعبارة الخاطئة (خ) فيما يلي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العبارة** | | **ص / خ** |
| **① المضلعان المجاوران متطابقين** | |  |
| **② اذا كان ثمن حقيبة 66 ريال و بيعت بربح 40** ٪ **فإن نسبة البيع هي 140** ٪ | |  |
| **③ عدد محاور تماثل المربع هو 3 محاور** | |  |
| **④ قياس الزاوية س في الشكل المجاور يساوي 76 ˚** | |  |
| **⑤ اذا كانت أعمار مجموعة من الموظفين بالسنوات 22 ، 18 ، 24 ، 32 ، 24 ، 18**  **فإن المتوسط الحسابي للأعمار هو 23 سنة** | |  |
| **⑥ في تجربة رمي مكعبين مختلفين يكون احتمال أن يكون مجموع الرقمين الظاهرين 13 يساوي 6!؛3** | |  |
| **⑦قياس زاوية قطاع دائري نسبته المئوية 20 ٪ هو 72 ˚** | |  |
| **⑧ الوسيط والربيع الأدنى والربيع الأعلى تقسم مجموعة البيانات إلى ثلاثة أقسام متساوية.** | |  |
| **⑨ من التمثيل بالقطاعات المجاور :**  **يمكن وصف قطاع السلة بإنه يمثل خمس البيانات** |  |  |
| **⑩ اذا طبقت الدراسة على 400 طالب فإن**  **عدد الذين يفضلون كرة السلة هو 65 طالب** |  |
| **الجدول المجاور يبين المواقع الالكترونية التي زارها**    **⑪ الطلاب في غرفة مصادر التعلم :**  **الاحتمال النظري لزيارة موقع علمي هو !؛2** | |  |
| **⑫ من الجدول السابق : الاحتمال التجريبي لزيارة مواقع البحث هو @؛5** | |  |

**السؤال الرابع: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **①** | **الكسر الاعتيادي المساوي لـ 80** ٪ **هو** | | | | | | | |
| **أ** | ***!؛5*** | **ب** | ***@؛5*** | **جـ** | **#؛5** | **د** | **$؛5** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **②** | **تقدير 21** ٪ **من 71** | | | | | | | |
| **أ** | ***14*** | **ب** | ***49*** | **جـ** | **52** | **د** | **61** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **③** | **ما العدد الذي 15** ٪ **منه تساوي 30 " تناسب مئوي"** | | | | | | | |
| **أ** | ***150*** | **ب** | ***200*** | **جـ** | **420** | **د** | **530** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **④** | **مجموع قياسات الزوايا الداخلية في مضلع ذو 11 ضلع يساوي** | | | | | | | |
| **أ** | ***830˚*** | **ب** | ***910˚*** | **جـ** | **1620˚** | **د** | **1750˚** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑤** | **قياس الزاوية الداخلية الواحدة في مضلع ثماني منتظم يساوي** | | | | | | | |
| **أ** | ***120˚*** | **ب** | ***135˚*** | **جـ** | **140 ˚** | **د** | **180˚** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑥** | **صورة النقطة (3 ، 9) بالتناظر حول محور السينات هي** | | | | | | | |
| **أ** | ***(3 ، -9)*** | **ب** | ***(-3 ،9)*** | **جـ** | **( -3 ، -9)** | **د** | **(9 ، 3)** |

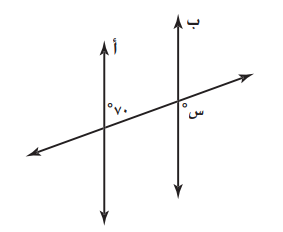
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑦** | **يصنع محل حلوى خمسة أحجام من الكعك ، و بأربع نكهات ،و أربعة أنواع من الكريمة المغطاة . عدد النواتج الممكنة =** | | | | | | | |
| **أ** | ***64*** | **ب** | ***80*** | **جـ** | **60** | **د** | **36** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑧** | **لتحديد (نوع العصير المفضل لدى زبائن محل عصير) يتم اختيار الزبون العاشر و مضاعفات العشرة.**  **نوع العينة السابقة:** | | | | | | | |
| **أ** | **غير ملائمة** | **ب** | ***عشوائية طبقية*** | **جـ** | **عشوائية بسيطة** | **د** | **عشوائية منتظمة** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑨** | **استعمل مكعب أرقام و قرص مقسم الى خمسة ألوان متساوية في المساحة : أحمر ، أصفر، أزرق، أخضر، بنفسجي في لعبة.**  **فما احتمال أن يشير مؤشر القرص إلى اللون الأزرق و يظهر الرقم 3أو4 على مكعب الأرقام؟** | | | | | | | |
| **أ** | ***1#؛11*** | **ب** | ***!؛4*** | **جـ** | **5!؛1** | **د** | **0!؛3** |

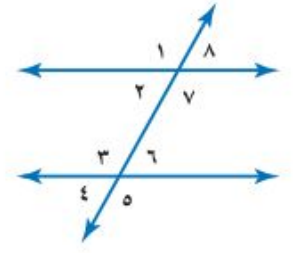
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑩** | **البيانات التالية مرتبة تصاعديا : 20 ، 24 ، 32 ، 53 ، 73 ، 85 ، 129 ، 150 ، 204 ومنها الوسيط =** | | | | | | | |
| **أ** | ***46*** | **ب** | ***73*** | **جـ** | **114** | **د** | **132** |

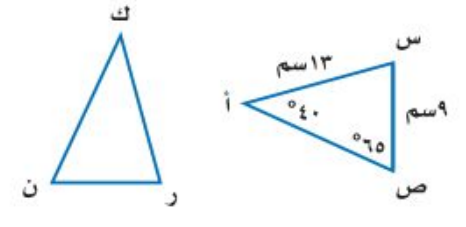
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑪** | **الربيع الأدنى والربيع الأعلى على التوالي للبيانات السابقة هما** | | | | | | | |
| **أ** | ***24 ، 150*** | **ب** | ***26 ، 177*** | **جـ** | **41 ، 132,5** | **د** | **28 ، 139,5** |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑫** | **في الشكل التالي المستقيمين أ و ب متوازيين ، فما قيمة س** | | | |
| **أ** | **110˚** | **ب** | **100˚** |
| **جـ** | **80˚** | **د** | **70˚** |

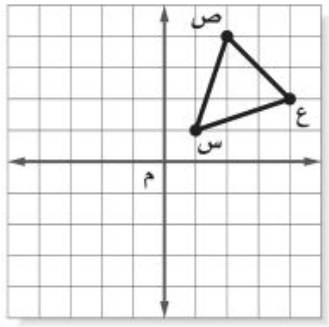
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑬** | **الوصف المناسب للزاويتين <2 و < 6 في الشكل المجاور هو** | | | |
| **أ** | **متبادلتان داخليا** | **ب** | **متبادلتان خارجيا** |
| **جـ** | **متناظرتان** | **د** | **متقابلتان بالرأس** |





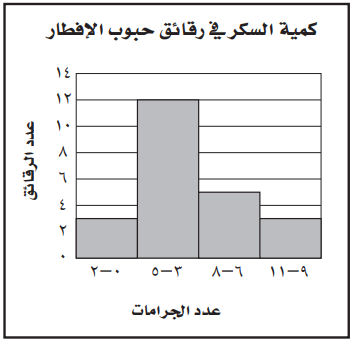
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑭** | **في الشكل المجاور المثلثان متطابقين △ أ س ص ≅ △ ك ر ن**  **أوجدي طول الضلع رن** | | | |
| **أ** | **6 سم** | **ب** | **9 سم** |
| **جـ** | **12 سم** | **د** | **14 سم** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑮** | **اذا أجري انسحاب للمثلث س ص ع في الشكل المجاور بمقدار وحدتين لليسار**  **و ثلاث وحدات للأسفل ، فما احداثيات الرأس ع´** | | | |
| **أ** | **(2 ،2 )** | **ب** | **( 4 ، -1)** |
| **جـ** | **(4 ، 2 )** | **د** | **( 2 ، -1 )** |

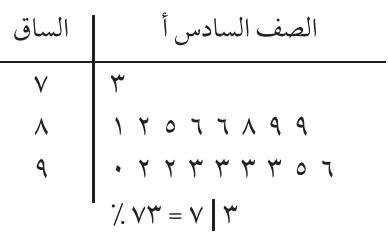


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑯** | **المدرج المجاور للإجابة على الفقرتين⑯ و ⑰**  **الفئة الأكثر تكرارا هي :** | | | |
| **أ** | **(0 ـ2 )** | **ب** | **( 2 ـ 5)** |
| **جـ** | **( 6 ـ 8 )** | **د** | **( 9 ـ 11 )** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑰** | **عدد الرقائق التي تحتوي 5 جرامات فأكثر من السكر هو** | | | |
| **أ** | **16** | **ب** | **17** |
| **جـ** | **20** | **د** | **28** |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑱** | **طريقة الأنسب لتحديد عدد مستخدمي الهواتف خلال السنوات الخمس الأخيرة هي** | | | |
| **أ** | **الصندوق وطرفيه** | **ب** | **المدرجات التكرارية** |
| **جـ** | **أشكال فن** | **د** | **التمثيل بالخطوط** |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑲** | **في التمثيل بالساق و الورقة المجاور : مدى درجات طلاب الصف السادس يساوي** | | | |
| **أ** | **73** | **ب** | **61** |
| **جـ** | **54** | **د** | **23** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **⑳** | **من التمثيل السابق : عدد طلاب الصف السادس هو** | | | |
| **أ** | **21** | **ب** | **18** |
| **جـ** | **15** | **د** | **12** |

**أو :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1 ) أوجد قيمة س في الشكل الآتي** | | **2 ) في الشكل الآتي إذا كان المضلع أ ب ج د**  **يطابق المضلع ل س ص ع ، فأوجد ق < س** | |
| **أ ) 35°** | **ب ) 75°** | **أ ) 70°** | **ب ) 145°** |
| **ج ) 105°** | **د ) 110°** | **ج ) 30°** | **د ) 35°** |
| **3 ) مالعلاقة بين < 7 و < 5**  **من الشكل المجاور:** | | **4 ) إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و**  **مقداره 3 وحدات إلى اليمين**  **و 4 وحدات إلى الأعلى**  **فما إحداثيات النقطة هـَ** | |
| **أ ) متناظرتان** | **ب ) متبادلتان داخليا** | **أ ) ( - 4 ، 1 )** | **ب ) ( 2 ، 1 )** |
| **ج ) متجاورتان** | **د ) متبادلتان خارجيا** | **ج ) ( - 4 ، -7 )** | **د ) ( 2 ، - 7 )** |
| **5 ) إذا أجري انسحاب للنقطة ه ( 3 ، 4 )**  **بمقدار 4 وحدات لليمين ، ووحدتين إلى أسفل ،**  **فما أحداثيات النقطة هـَ** | | **6 ) إذا أجري دوران ∆ ع ص س الذي إحداثيات رؤوسه :**  **س ( 0 ، 2 ) ، ص ( -3 ، 5 ) ، ع ( -5 ، -1 )**  **بزاوية الدوران 180° حول نقطة الأصل .**  **فما إحداثيات النقطة عَ ؟** | |
| **أ ) ( 7 ، 2 )** | **ب ) ( -1 ، 6 )** | **أ ) ( -1 ، 5 )** | **ب ) ( 5 ، 1 )** |
| **ج ) ( 6 ، 0 )** | **د ) ( 1 ، 8 )** | **ج ) ( - 5 ، 1 )** | **د ) ( 1 ، - 5 )** |
| **7 ) صورة المرآة التي تتكون بقلب الشكل فوق مستقيم تسمى** | | **8 ) مجموع قياس الزوايا الداخلية للمضلع السداسي** | |
| **أ ) تماثل** | **ب ) انسحاب** | **أ ) 1080°** | **ب ) 720°** |
| **ج ) انعكاس** | **د ) دوران** | **ج ) 1440°** | **د ) 900°** |

**أو :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **30٪ تكافئ:** | | | | | | |
| **ا** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **2** | **شركة لديها 700 موظف،**  **يبيّن التمثيل بالقطاعات الدائرية النسبة المئوية للغة الأصلية التي يتكلمون بها.**  **قدّري عدد الموظفين الذين لغتهم الأصلية اللغة الفرنسية.** | | | | | | |
| **ا** | **35** | **ب** | **90** | **ج** | **180** | **د** | **215** |
| **3** | **اشتركت 12 صديقةً في شراء 3 فطائر كبيرة، وتقاسمن جميعًا ثمنها بالتساوي، إذا كان ثمن الفطيرة الواحدة 72 ريالًا، فكم ستدفع كلٌّ منهن؟** | | | | | | |
| **ا** | **15 ريالًا.** | **ب** | **16 ريالًا.** | **ج** | **17 ريالًا.** | **د** | **18 ريالًا.** |
| **4** | **تتوقع تولين أن 20٪ من طالبات الصف الثاني المتوسّط سيشاركن في السباق، فإذا كان عدد طالبات الصفّ الثاني المتوسّط 400 طالبةٍ، فما عدد الطالبات المتوقّع مشاركتهن في هذا السباق؟** | | | | | | |
| **ا** | **30 طالبة.** | **ب** | **60 طالبة.** | **ج** | **80 طالبة.** | **د** | **90 طالبة.** |
| **5** | **إذا كان عدد الأسرّة في قسم العظام في مستشفى 50 سريرًا، ويشغل المرضى 30 سريرًا. فما النسبة المئوية لعدد الأسرّة المشغولة في المستشفى؟** | | | | | | |
| **ا** | **70٪** | **ب** | **60٪** | **ج** | **50٪** | **د** | **40٪** |
| **6** | **ترغب منال في أن تدفع 15٪ من قيمة العلاوة التي استلمتها هذا الشهر والبالغة 800 ريال صدقات، فما القيمة المعقولة لصدقاتها؟** | | | | | | |
| **ا** | **50 ريال.** | **ب** | **75 ريال.** | **ج** | **120 ريال.** | **د** | **200 ريال.** |
| **7** | **أيّ العلاقات التالية لا تنطبق على الزاويتين 1 ، 2 في الشكل المجاور؟** | | | | | | |
| **ا** | **متقابلتان بالرأس.** | **ب** | **متجاورتان.** | **ج** | **متكاملتان.** | **د** | **قائمتان.** |
| **8** | **إذا قطع قاطعٌ مستقيمين متوازيين، الزاويتان الداخليتان الواقعتان في جهتين مختلفتين من القاطع وغير متجاورتين تُسمى ..........** | | | | | | |
| **ا** | **متقابلتان بالرأس.** | **ب** | **متبادلتان داخليًّا.** | **ج** | **متبادلتان خارجيًّا.** | **د** | **متناظرتان.** |
| **9** | **في الشكل المجاور، ما العلاقة بين الزاويتين: 4، 6؟** | | | | | | |
| **ا** | **متقابلتان بالرأس.** | **ب** | **متبادلتان داخليًّا.** | **ج** | **متبادلتان خارجيًّا.** | **د** | **متناظرتان.** |
| **10** | **إذا كان Δ أ ب جـ Δ م ن ل، فإن .......** | | | | | | |
| **ا** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
|  | **في الشكل المجاور، المضلعان أ ب جـ د، هـ ع ل ن متطابقان.**  **فأوجدي ما يأتي:** | | | | | | |
| **11** | **ق ن** | | | | | | |
| **ا** | **76°** | **ب** | **81°** | **ج** | **90°** | **د** | **113°** |
| **12** | **أ د** | | | | | | |
| **ا** | **11 سم.** | **ب** | **12 سم.** | **ج** | **13 سم.** | **د** | **18 سم.** |
| **13** | **أيُّ الرموز الآتية لها تماثل خطِّيٌّ؟** | | | | | | |
| **أ** | **F** | **ب** | **A** | **ج** | **S** | **د** | **Z** |

**انتهت الأسئلة**

**أجمل الدعوات بأروع الدرجات**

**معلمات المادة / الاء الردادي & فاطمة القرني**