|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم  متوسطة |  | الصف : ثاني متوسط  المادة : رياضيات  الزمن : ساعتان  التاريخ : / / ١٤٤٦هـ |

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

**اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )**

|  |
| --- |
| اسم الطالب : رقم الجلوس : |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : |  | 25 درجة |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | أوجد ٢٥٪ من ١٦٠ | | | | | | | |
| أ | 50 | ب | 60 | ج | 70 | د | 40 |
|  | قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩ | | | | | | | |
| أ | ٢٥٪ | ب | ٢٠٪ | ج | ١٠٪ | د | ٪16 |
|  | العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ | | | | | | | |
| أ | 270 | ب | 280 | ج | 275 | د | 290 |
|  | التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال | | | | | | | |
| أ | ٢٠٪  زيادة مئوية | ب | ٣٠٪  زيادة مئوية | ج | ٢٥٪  زيادة مئوية | د | ١٥٪  زيادة مئوية |
|  | إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٥٪ فإن ثمن البيع = | | | | | | | |
| أ | 60 | ب | 70 | ج | 65 | د | 40 |
|  | العلاقة بين الزاويتان 3 و 8 | | | | | | | |
| أ | متبادلتان داخليا | ب | متبادلتان خارجيا | ج | متناظرتان | د | متكاملتان ج) متناظرتان |
|  | قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم | | | | | | | |
| أ | ١٠٨ ˚ | ب | 135 ˚ | ج | 120 ˚ | د | 90 ˚ |
|  | مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني | | | | | | | |
| أ | ٩٠٠ ˚ | ب | 720 ˚ | ج | ١26٠ ˚ | د | 1080 ˚ |
|  | للشكل المجاور محور تماثل | | | | | | | |
| أ | رأسي | ب | أفقي | ج | دوراني | د | جميع ما سبق |
|  | صورة النقطة ( ٥ ، ١ ) بالانعكاس حول محور السينات هي | | | | | | | |
| أ | ( - ٥ ، - ١ ) | ب | ( - ٥ ، ١ ) | ج | ( ٥ ، - ١ ) | د | ( ٥ ، ١ ) |
|  | إذا أجري دوران للمستطيل أ ب جـ د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات بَ ؟ | | | | | | | |
| أ | ( - ١ ، ٣ ) | ب | ( - ١ ، - ٣ ) | ج | ( - ٣ ، ١ ) | د | ( ١ ، ٣ ) |
|  | صورة النقطة أ ( ٣ ، - ٥ ) هي أً ( - ٥ ، - ٣ ) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته: | | | | | | | |
| أ | 270° | ب | 90° | ج | ١٨٠° | د | 360° |
|  | صورة النقطة ( ٦ ، ٨ ) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسار و ٤ وحدات للأسفل | | | | | | | |
| أ | ( - ١ ، ٤ ) | ب | ( 13 ، 4 ) | ج | ( 13 ، 12 ) | د | ( - ١ ، 12 ) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات جـَ ؟ | | | | | | | |
| أ | ( - ٢ ، ٤ ) | ب | ( ٢، - ٤) | ج | ( - ٢ ، - ٤ ) | د | ( ٢ ، ٤ ) |
|  | أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ،٢٠ | | | | | | | |
| أ | 15 | ب | 10 | ج | 12 | د | 14 |
|  | أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية | | | | | | | |
| أ | الصندوق وطرفيه | ب | الساق  والورقة | ج | المدرج  التكراري | د | القطاعات  الدائرية |
|  | من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور أوجد النسبة المئوية للألومنيوم = | | | | | | | |
| أ | ٧,١٠ | ب | 4,9 | ج | ٢,٧ | د | 1,8 |
|  | عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام = | | | | | | | |
| أ | ٨ | ب | 4 | ج | 12 | د | ١٦ |
|  | عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( شعار و عدد فردي ) = | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه  ، عدد خيارات الطعام الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟ | | | | | | | |
| أ | 30 | ب | 15 | ج | 20 | د | 10 |
|  | من تمثيل الساق والورقة المجاور مدى الدرجات = | | | | | | | |
| أ | ٤٩ | ب | 59 | ج | 50 | د | 76,5 |
|  | باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المبيعة صغيرة | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | من المدرج التكراري عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من 5كم للوصول إلى مدرستهم | | | | | | | |
| أ | 10 | ب | 12 | ج | 16 | د | 6 |
|  | ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبي أرقام | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | إذا اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية  أهم أولويات 67 منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين. | | | | | | | |
| أ | عينة  تطوعية | ب | عينة  ملائمة | ج | عشوائية منتظمة | د | عشوائية  طبقية |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة : |  | 5 درجات |

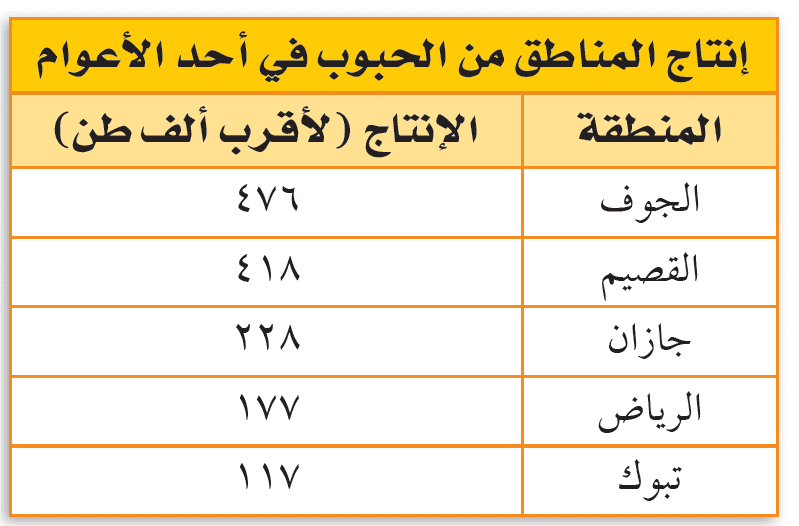
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره |  |
|  | أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية |  |
|  | اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين |  |
|  | اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ك = ٥٥° فأن ق م = ٤٥° |  |
|  | تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثالث: |  | 5 درجات |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية | | |
|  |  |  |
| ب) في الشكل س ص ع ل ك م ، أوجد ما يلي :  أ) ق س =  ب) ص ع = | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الرابع: |  | 5 درجات |

**أوجد مقاييس التشتت للبيانات في الجدول :**



**الوسيط =**

**المدى =**

**الربيع الأدنى =**

**الربيع الأعلى =**

**المدى الربيعي =**

**انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح**

بسم الله الرحمن الرحيم

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بـ\_\_\_\_\_\_\_\_\_  مدرسة: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | المادة: رياضيات  الصف: الثاني متوسط (ب)  الزمن: ساعتان  عدد الصفحات: 4 |
| أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) من العام الدراسي 1446هـ | | |
| اسم الطالب: ............................................................................................. | | رقم الجلوس: ......................... |

استعن بالله تعالى، ثم ابدأ الحل في الصفحة التالية

السؤال الأول: **أجب عن الأسئلة التالية:**

1. **احسب ذهنيًا 50% من 120؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 60 | ب | 11 | ج | 25 | د | 12 |

1. **قدّر 40% من 49؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 40 | ب | 20 | ج | 25 | د | 50 |

1. **الارتفاع الأصلي 15، الارتفاع الجديد 6، التغير المئوي هو:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |

1. **ثمن شراء الحقيبة 25 ريال، والربح 30%، ثمن البيع هو:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 7,5 | ب | 30 | ج | 60 | د | 32,5 |

1. **الزاويتان المتتامتان:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 10° , 80° | ب | 90° و 90° | ج | 20° و 50° | د | 100° و 80° |

1. **مجموعة قياسات الزوايا الداخلية للسداسي:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 540° | ب | 720° | ج | 360° | د | 540° |

1. **أي حروف كلمة (WHAT) يكرر نفسه بزاوية دوران 180°**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | H | ب | A | ج | T | د | W |

1. **صورة الانعكاس للنقطة (3 ، 5) حول محور السينات.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | (3 ، 5) | ب | (3 ، -5) | ج | (-3 ، 5) | د | (5 ، 3) |

1. **النقطة الناتجة من انسحاب 3 وحدات لليسار ووحدتين وحدات لأسفل للنقطة (4 ، 2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | (0، 2) | ب | (2 ، 0) | ج | (1 ، 0) | د | (0 ، 1) |

**يتبع 🡨**

1. **النقطة الناتجة من دوران 180° حول نقطة الأصل للنقطة (2 ، 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | (-2 ، -1) | ب | (2 ، -1) | ج | (1 ، 2) | د | (1 ، -2) |

1. **في المدرج التكراري الأعمدة التي تكرارها صفر تسمى:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | فجوات | ب | الأفقية | ج | العمودية | د | التكرار |

1. **الزاوية الناتجة من القطاع الذي نسبته 5%.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 18° | ب | 20° | ج | 30° | د | 45° |

1. **مدى انتشار البيانات حول القيم المتوسطة:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | مقاييس التشتت | ب | المدى | ج | المتوسط | د | الوسيط |

1. **المدى في التمثيل بالساق والورقة :**

|  |  |
| --- | --- |
| الورقة | الساق |
| 014 | 3 |
| 135 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | (8) | ب | 7 | ج | 6 | د | 5 |

1. **عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام 3 مرات:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 216 | ب | 36 | ج | 3 | د | 16 |

1. **يتم اختيار الطالب الذي ترتيبه 20 ومضاعفات 20 من قائمة مرتبه، نوع العينة العشوائية؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | عشوائية منتظمة | ب | عشوائية طبقية | ج | عشوائية بسيطة | د | عشوائية متحيزة |

1. **إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ د هـ و فإن العبارة الصحيحة:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | ( أ ≅  د) | ب | ( ب ≅  جـ) | ج | ( ≅ ) | د | ( ≅ *)* |

**============================================================================================================**

السؤال الأول: **أجب عن الأسئلة التالية:**

1. **اشترى تاجر جهازًا كهربائياً بمبلغ 5300 ريال وباعه بربح 40% ، بكم باعه؟**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

1. **اكتب معادلة مئوية لحل ما يلي وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة:**

**ما العدد الذي 3% منه تساوي 9؟**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

***يتبع 🡨***

1. **أوجد ثمن البيع لثوب سعره 75 ريالاً بعد خصم 25% ؟**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

س60

125س60

64

1. **أوجد قيمة س في الشكل التالي؟**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

1. **إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيان فما قيمة س؟**

60

س

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

1. **أوجد قياس الزاوية الداخلية للثماني المنتظم؟**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

1. **أعمار أخول خالد بالسنوات هي: 23، 16، 5 ، 6 ، 14. أوجد المتوسط والوسيط والمنوال والمدى لهذه البيانات؟**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

***يتبع 🡨***

1. **في الرسم التالي استخرج ما يلي:**

120 100 90 80 70

**الوسيط:**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**الربع الأدنى**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**القيمة العظمى:**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**الربع الأعلى**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**القيمة الصغرى:**

**...........................................................................................................................................................................................................**

1. **عند إلقاء قطعة نقد ومكعب أرقام ما احتمال: ح ( كتابة و 3)**

**...........................................................................................................................................................................................................**

**انتهت الأسئلة ،،،**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم بمحافظة  متوسطة | |  | | | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني  ( الدور الأول )  التاريخ : / / 1446هـ  الصف : ثاني متوسط  المادة : رياضيات  الزمن : ساعتان ونصف | |
|  | الدرجة رقما | | الدرجة كتابة | الاسم | | التوقيع |
| المصحح |  | |  |  | |  |
| المراجع |  | |  |  | |  |

|  |
| --- |
| اسم الطالب : رقم الجلوس : |



**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :**

**26**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النسبة المئوية للعدد 62 من 186 = | | | | | |
| أ | *33.3٪* | ب | *44٪* | ج | *80٪* |
|  | اوجد 15 ٪ من 275 : | | | | | |
| أ | 50 | ب | 20 | ج | 41,3 |
|  | العدد الذي 75٪ منه تساوي 210 : | | | | | |
| أ | 280 | ب | 80 | ج | *180* |
|  | قدر 24 ٪ من 44 : | | | | | |
| أ | 17 | ب | 11 | ج | 15 |

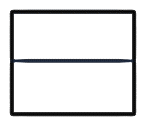
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | قدر النسبة المئوية : 7 من 79 | | | | | |
| أ | 20 ٪ | ب | 30 ٪ | ج | 10 ٪ |
|  | احسب ذهنيا : 10 ٪ من 350 | | | | | |
| أ | 35 | ب | 30 | ج | 45 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ 2500 وباعها بربح 5 ٪ فإن ثمن البيع : | | | | | |
| أ | 2375 ريال | ب | 2300 ريال | ج | 2250 ريال |
|  | التغير المئوي لـ ( الثمن الأصلي = 40 ريال ، الثمن الجديد = 32 ريال) | | | | | |
| أ | 5 ٪ | ب | 15 ٪ | ج | 20 ٪ |
|  | اذا كان ثمن الطاولة = 400 ريال والربح 50 ٪ فإن ثمن البيع = | | | | | |
| أ | 755 | ب | 651 | ج | 600 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | اذا كان ثمن القميص = 80 ريال والخصم = 25 ٪ فإن ثمن البيع = | | | | | |
| أ | 60 ريال | ب | 70 ريال | ج | 65 ريال |
|  | صورة النقطة ( 5 ، 1 ) بالانعكاس حول محور الصادات هي | | | | | |
| أ | ( - 5 ، - 1 ) | ب | ( 5 ، -1 ) | ج | ( -5 ، 1 ) |
|  | صورة النقطة ( 3 ، 2 ) بالانعكاس حول محور السينات هي | | | | | |
| أ | ( -3 ، - 2 ) | ب | ( -3 ، 2 ) | ج | ( 3 ، - 2 ) |
|  | إحداثيات النقطة ( 3 ، 2 ) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و 4 وحدات إلى أسفل | | | | | |
| أ | ( 9 ، 3 ) | ب | ( 7 ، 1 ) | ج | ( -1 ، 11 ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | قياس الزاوية س = | | | | | |
| أ | 73° | ب | 61° | ج | 46° |
|  | تصنف الزاويتان 4 و5 انهما | | | | | |
| أ | متبادلة داخليا | ب | متتامتان | ج | متناظرتان |
|  | عند تحويل النسبة 20% الي زاوية قطاع دائري فإنها تساوي | | | | | |
| أ | 54 ْ | ب | 63 ْ | ج | 72 ْ |
|  | المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي | | | | | |
| أ | 20 | ب | 40 | ج | 70 |
|  | من الشكل المجاور الربيع الاعلى  و الأدنى على التوالي = | | | | | |
| أ | 80 ، 70 | ب | 90 ، 70 | ج | 80 ، 50 |
|  | من خلال التمثيل المجاور:  يوجد قيمة متطرفة = | | | | | |
| أ | 76 | ب | 44 | ج | 20 |
|  | تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل  في خليتين ما اعلى انتاج في كل من الخليتين  أ و ب | | | | | |
| أ | 24 ، 32 | ب | 21 ، 32 | ج | 24 ، 30 |
|  | أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية | | | | | |
| أ | الصندوق وطرفيه | ب | القطاعات الدائرية | ج | المدرج التكراري |
|  | عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد 3 مرات = | | | | | |
| أ | 4 | ب | 8 | ج | 16 |

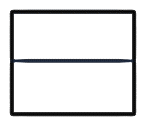
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو 12 عند رمي مكعبي أرقام | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  |
|  | يقدم أحد المطاعم 3 أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل ، وهذه الأصناف قد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنه ؟ | | | | | |
| أ | 20 | ب | 30 | ج | 40 |
|  | عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( كتابة و 3 ) = | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  |
|  | أجريت دراسة على 300 شخص للوقوف على طريقة  معرفتهم للوقت ، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال  ساعة اليد لمعرفة الوقت | | | | | |
| أ | = 19 ٪ | ب | *=* 19,3 ٪ | ج | =61,7 ٪ |

****

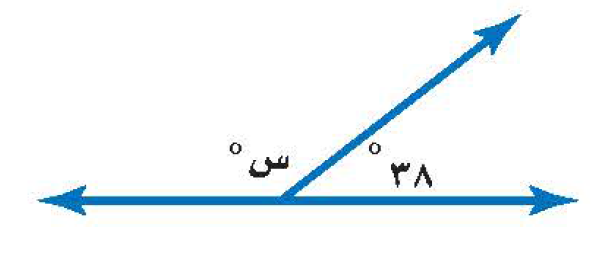
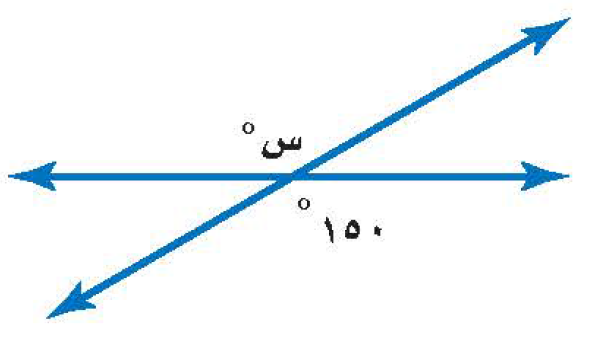
**10**

**السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي = 720° | ( ) |
| 2 | قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني = 135° | ( ) |
| 3 | اذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق< ك = 135° فان ق< م =45° | ( ) |
| 4 | اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق< ك = 45° فان ق< م = 45° | ( ) |
| 5 | اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان مستقلتين | ( ) |

****

**4**

 ب) أوجد قيمة س في الاشكال التالية :

**انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم جدة | بسم الله الرحمن الرحيم | المادة: | رياضيات | | الفصل : | الفصل الدراسي الثاني | | الصف: | ثاني متوسط | | الزمن: | ساعتان ونصف | | السنة الدراسية: | 6144ه | |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب |  | رقم الجلوس |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أجيب مستعين الله على الأسئلة التالية  (اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلًا، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلًا) | | | | | | | | | | | | | | |
| السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ما النسبة المئوية للعدد 420 من 600؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 60% | | ب | | 70% | | | ج | | 80% | | د | | 75% |
| 1. ما العدد الذي 34 %منه تساوي 680؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 1500 | | ب | | 2000 | | | ج | | 2500 | | د | | 3000 |
| 1. صورة النقطة (1،5) بالانعكاس حول محور الصادات هي ؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | (-5،5) | | ب | | (-5،-1) | | | ج | | (-5،1) | | د | | (-1،5) |
| 1. الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 90 | | ب | | 180 | | | ج | | 360 | | د | | 420 |
| 1. اوجد مجموع قياس الزاوية الداخلية لمضلع تساعي ؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 1200 | | ب | | 1250 | | | ج | | 1260 | | د | | 120 |
| 1. (١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، 32 ) أوجد القيمة العظمى ؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 19 | | ب | | 5 | | | ج | | 32 | | د | | 14 |
| 1. ما الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبي الأرقام ؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ |  | | ب | |  | | | ج | |  | | د | |  |
| 1. صنف زوج الزاوية ⦣ 2 و ⦣6 | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | متبادلة داخليا | | ب | | متبادلة خارجيا | | | ج | | متناظر ة | | د | | متقابلة بالراس |
| 1. اوجد المتوسط الحسابي (5.5.6.9.10 ) ؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 7 | | ب | | 8 | | | ج | | 5 | | د | | 15 |
| 1. استعمل مبدأ العدد الاساسي لاختيار عدد أيام الأسبوع عشوائيا ورمى نرد؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 31 | | ب | | 25 | | | ج | | 42 | | د | | 99 |
| 1. النقطة الناتجة من دوران 180° حول نقطة الأصل للنقطة (2 ، 1 ) ؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | (-1، 2 ) | | ب | | (-2 ،1 ) | | | ج | | (-2 ،-1 ) | | د | | ( 1، 2 ) |
| 1. أي الاشكال الرباعية التالية ليس له تماثل دوراني حول نقطة؟ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | المعين | | ب | | المربع | | | ج | | متوازي الاضلاع | | د | | شبه المنحرف |
| 1. من خلال هذه البيانات التالية 11 , 16 , 30 ,14 , 22, 14 أوجد المدى الربيعي | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 8 | | ب | | 14 | | | ج | | 3 | | د | | 25 |
| 1. اوجد قيمة س ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 4 | | ب | | 94 | ج | | 180 | | د | | 90 | | |
| 1. ما النسبة المئوية للكسر الاعتيادي ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 60% | | ب | | 70% | ج | | 80% | | د | | 75% | | |
| 1. عدد النواتج الممكنة لرمى مكعب مرتين ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 6 | | ب | | 12 | ج | | 24 | | د | | 36 | | |
| 1. هو متوسط العددين المتوسطين في مجموعة البيانات وتحتوي مجموعة البيانات قيما متطرفة؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | المدى | | ب | | المنوال | ج | | الوسيط | | د | | المتوسط الحسابي | | |
| 1. ما المجموع الذي له فرصة حدوث كبيرة اعتمادا على الاحتمال التجريبي مستعملا الشكل المجاور؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 4 | | ب | | 6 | ج | | 8 | | د | | 10 | | |
| 1. الثمن الأصلي = 40 ريالاً ،الثمن الجديد = 32 ريالا اوجد التغير المئوي ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 80% | | ب | | 60% | ج | | 40% | | د | | 20% | | |
| 1. قدر النسبة المئوية 8 من 25؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 14% | | ب | | 20% | ج | | 27% | | د | | 33% | | |
| 1. عند تحويل النسبة 20 ٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 44 | | ب | | 63 | ج | | 72 | | د | | 99 | | |
| 1. المنوال للبيانات : 36،25،17،25،5،36،25؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 36 | | ب | | 25 | ج | | 9 | | د | | 17 | | |
| 1. اوجد قيمة س ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 42 | | ب | | 153 | ج | | 27 | | د | | 90 | | |
| 1. اوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم الثماني ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 135 | | ب | | 140 | ج | | 1040 | | د | | 1035 | | |
| 1. عند إلقاء قطعة نقد ورمى مكعب ارقام اوجد احتمال : ح (كتابة و3(؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | | ب | |  | ج | |  | | د | |  | | |
| 1. كم يوجد محور تماثل للشكل المجاور ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 1 | | ب | | 2 | ج | | 3 | | د | | لا يوجد | | |
| 1. ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢عند رمي مكعبي الأرقام؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | | ب | |  | ج | |  | | د | |  | | |
| 1. في التمثيل الاتي : ما عدد الطلاب الذي تتراوح أعمارهم بين 130 و139سم؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 4 | | ب | | 6 | ج | | 8 | | د | | 10 | | |
| 1. اشترى بدر بضاعة بمبلغ 914 ًريالا، وباعها بربح 75 %بكم باعها؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 1600 | | ب | | 1700 | ج | | 1800 | | د | | 2500 | | |
| 30. احسب ذهينا 10% من 98 ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 9.8 | | ب | | 8.1 | ج | | 9.1 | | د | | 1.8 | | |

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**السؤال الثاني: اختر من العمود (أ) ما يناسبها من العمود (ب) ثم ظلل في نموذج الإجابة فيما يلي :-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ( أ ) | الحرف الصحيح |  | ( ب ) |
| 1. الحادثة المركبة |  |  | 1. النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الاصلية . |
| 1. الانسحاب |  |  | 1. فرص اختيار عناصر او افراد المجتمع متساوية. |
| 1. الانعكاس |  |  | 1. صورة المرآة التي تتكون بقلب الشكل فوق مستقيم . |
| 1. التغير المئوي |  |  | 1. هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره. |
| 1. العينة العشوائية البسيطة |  |  | 1. تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر. |

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثالث: ظلل حرف (ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة : | |
| السؤال | صح/خطأ |
| 1. ‌‌أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات هي المدرجات التكرارية. |  |
| 1. مجموع النسب في القطاعات الدائرية يساوي 100% . |  |
| 1. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبدا مستقيمين متعامدين. |  |
| 1. القطاعات الدائرية يفضل استعمالها عند توضيح تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية. |  |
| 1. إذا تطابق مضلعان، فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة، وزواياهما المتناظرة متطابقة . |  |

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |
| --- |
| انتهت الأسئلة  وفقكم الله |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم  متوسطة |  | الصف : ثاني متوسط  المادة : رياضيات  الزمن : ساعتان  التاريخ : / / ١٤٤٦هـ  اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) |

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

|  |
| --- |
| اسم الطالب : رقم الجلوس : |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : |  | 30 درجة |

|  |  |
| --- | --- |
| 1) احسب ذهنيا 25% من 160 | 2) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 50 | أ | ٢٥٪ |
| ب | 70 | ب | 20٪ |
| ج | 60 | ج | 30٪ |
| د | 40 | د | 10٪ |

|  |  |
| --- | --- |
| 3) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ | 4) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي 32 و الجديد 40 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 280 | أ | ٢٥٪ |
| ب | 275 | ب | 30٪ |
| ج | 270 | ج | 20٪ |
| د | 290 | د | 15٪ |

|  |  |
| --- | --- |
| 5) ما النسبة المئوية لــلعدد 25 من 625 | 6) ما العدد الذي 15٪ منه تساوي 30 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 6% | أ | 290 |
| ب | 4% | ب | 200 |
| ج | 13% | ج | 250 |
| د | 9% | د | 280 |

|  |  |
| --- | --- |
| 7) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم 20٪ فأوجد ثمن البيع | 8) قدر 24٪ من ٤٤ = |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 60 | أ | 20 |
| ب | 54 | ب | 18 |
| ج | 64 | ج | 11 |
| د | 50 | د | 15 |

|  |  |
| --- | --- |
| 9) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم | 10) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | ˚120 | أ | ˚1080 |
| ب | ˚135 | ب | ˚720 |
| ج | ˚108 | ج | ˚1260 |
| د | ˚90 | د | ˚900 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11) زاوية الدوران للشكل المجاور | (12 للشكل المجاور محور تماثل |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 180˚ | أ | رأسي |
| ب | 120˚ | ب | أفقي |
| ج | 240˚ | ج | دوراني |
| د | 90˚ | د | جميع ما سبق |

**اقلب الورقة**

|  |  |
| --- | --- |
| 13) إذا كان المستقيمان  أ وَ ب متوازيين ، فما  قيمة س ؟ | 14) أجري دوران للمستطيل  أ ب جـ د بزاوية ١٨٠° حول  نقطة الأصل فما إحداثيات بَ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | ˚30 | أ | ( -١ ، ٣ ) |
| ب | ˚110 | ب | ( -١ ، -٣ ) |
| ج | ˚70 | ج | ( -3 ، 1 ) |
| د | ˚150 | د | (١ ، ٣ ) |

|  |  |
| --- | --- |
| 15) صورة النقطة ( -٥ ، ١ ) بالانعكاس حول محور السينات | 16) العلاقة بين الزاويتين 5 و 7 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | ( - 1 ، 5 ) | أ | متبادلتان خارجيا |
| ب | ( ٥ ، ١ ) | ب | متبادلتان داخليا |
| ج | ( ٥ ، - ١ )  **اقلب الورقة** | ج | متقابلتان بالرأس |
| د | ( - ٥ ، - ١ ) | د | متناظرتان |

|  |  |
| --- | --- |
| 17) إذا كان ﻢ أ ب جـ ≅ ﻢ س ص ع ، فأي العبارات الاتية صحيحة | 18) المتوسط الحسابي لدرجات 5 طلاب : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ،٢٠ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | أ ب ≅ ص ع | أ | 10 |
| ب | أ ≅  س | ب | 12 |
| ج | ب جـ ≅ س ع | ج | 15 |
| د | ص ≅  جـ | د | 14 |

|  |  |
| --- | --- |
| 19) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل  وقد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟ | 20) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟ |

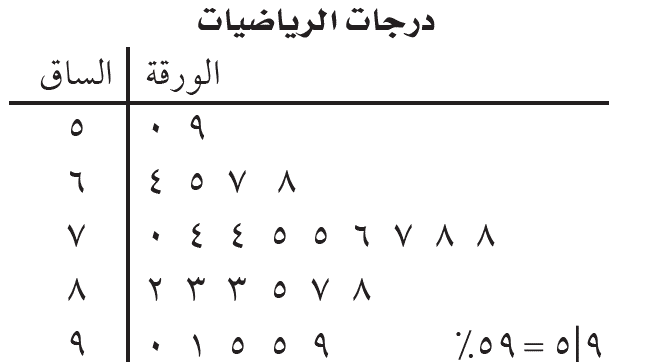
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 30 | أ | 12 |
| ب | 15 | ب | 19 |
| ج | 20 | ج | 3 |
| د | 10 | د | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| 21) إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره 3 وحدات إلى اليمين  و 4 وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـَ | 22) إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات جـﹶ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | ( 2 ، 1 ) | أ | ( ٢ ، -٤ ) |
| ب | ( -4 ، -7 ) | ب | ( -٢ ، 4 ) |
| ج | ( -4 ، 1 ) | ج | ( -٢ ، -4 ) |
| د | ( 2 ، 7 ) | د | ( ٢ ، ٤ ) |

**اقلب الورقة**

|  |  |
| --- | --- |
| 23) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات | 24) ما النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ب في الشكل ؟ |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 50 | أ | 20% |
| ب | 59 | ب | 50% |
| ج | 40 | ج | 12,5% |
| د | 49 | د | 25% |

|  |  |
| --- | --- |
| 25) ما عدد الطلاب الذين  يقطعون مسافة أكثر من 5كم  للوصول إلى مدرستهم. | 26) ما احتمال أن يكون مجموع العددين 12 عند رمي مكعبي أرقام |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 10 | أ |  |
| ب | 12 | ب |  |
| ج | 16 | ج |  |
| د | 4 | د |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 27) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المبيعة صغيرة | 28) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد  ح ( شعار و عدد فردي ) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ |  | أ |  |
| ب |  | ب |  |
| ج |  | ج |  |
| د |  | د |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 29) فاز سعيد خلال الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات  بـ 24 جولة من 30 جولة ، و إذا اشترك في 50 سباقا في هذا الموسم ، فكم تتوقع أن يكون عدد مرات فوز سعيد ؟ | 30) إذا اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات 67 منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 40 | أ | عينة عشوائية طبقية |
| ب | 35 | ب | عينة ملائمة |
| ج | 32 | ج | عينة عشوائية منتظمة |
| د | 38 | د | عينة تطوعية |

**اقلب الورقة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني: |  | 5 درجات |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
|  |
| ب) في الشكل س ص ع ل ك م ، أوجد ما يلي :  أ) ق س =  ب) ص ع = |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثالث: أوجد مقاييس التشتت للبيانات التالية : 8 ، 8 ، 9 ، 18 ، 36 |  | 5 درجات |

|  |
| --- |
| الوسيط =  المدى =  الربيع الأدنى =    الربيع الأعلى =  المدى الربيعي = |

انتهت الأسئلة