|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم  متوسطة |  | الصف: ثاني متوسط  المادة: رياضيات  اختبار منتصف الفصل الأول  التاريخ: / / ١٤٤5هـ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الاسم : |  |  |
|  | 20 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | اكتب الكسر على صورة كسر عشري = | | | |
| أ) ٠,٧٥ | | ب) ٠,٥ | جـ) ٠,٨ | د) ٠,25 |
|  | اكتب 0,6 على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | اكتب 3 على صورة كسر اعتيادي = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | ناتج الضرب في أبسط صورة × = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | ناتج الطرح في أبسط صورة - = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) - | د) |
|  | نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | ناتج القسمة في أبسط صورة ÷ = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | ناتج الجمع في أبسط صورة - + = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) - | د) |
|  | الصيغة العلمية للعدد 277000 = | | | |
| أ) 0,277 × | | ب) 27,7 × | جـ) 2,77× | د) 277 × |
|  | أي من الأعداد التالية غير نسبي | | | |
| أ) 3 | | ب) | جـ) | د) - 7 |
|  | قيمة = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (5 ، -10) ، (5 ، 8) | | | |
| أ) ( 10 ، -1 ) | | ب) ( -2، 5 ) | جـ) ( 5 ، -1 ) | د) ( 4 ، 1 ) |
|  | النظير الضربي للعدد - = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) - | د) - |
|  | قيمة ( ) 3= | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | حل المعادلة = ٥ | | | |
| أ) س = 36 | | ب) س = 16 | جـ) س = 49 | د) س = 25 |
|  | حل التناسب = | | | |
| أ) 3,4 | | ب) 3,2 | *جـ) 3,8* | د) 3,6 |
|  | يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك 64 مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف | | | |
| أ) 9 | | ب) 7 | *جـ) 10* | د) 8 |
|  | يصنف العدد إلى عدد | | | |
| أ) غير نسبي | | ب) صحيح ونسبي | جـ) كلي وصحيح ونسبي | د) نسبي |
|  | أراد عماد اختيار عدد قريب من 5 فأي عدد غير نسبي هو الأقرب | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | قيمة العدد4-2 = | | | |
| أ) | | ب) | جـ) | د) |
|  | قدر إلى أقرب عدد كلي = | | | |
| أ) 7 | | ب) 9 | جـ) 6 | د) 8 |
|  | يبلغ قطر خلية الدم الحمراء 0,00074 سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية | | | |
| أ) 0,74 × | | ب) 7,4 × | جـ) 0,074× | د) 74 × |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | يبعد القمر حوالي 3,84 × كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية | | | |
| أ) 3840 كلم | | ب) 384000 كلم | جـ) 3840000 كلم | د) 38400 كلم |
|  | يصنف العدد .... 0,252525 إلى عدد | | | |
| أ) كلي وصحيح ونسبي | | ب) نسبي | جـ) غير نسبي | د) صحيح ونسبي |
|  | أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية | | | |
| أ) 4، 5، 7 | | ب) 6، 8، 10 | جـ) 3، 4، 6 | د) 2، 3، 5 |
|  | حل المعادلة س2 = 36 | | | |
| أ) س = ±3 | | ب) س = ±6 | جـ) س = ±5 | د) س = ±4 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | *الطول (سم )* | *١٣٠* | *١٤٥* | | *العمر (سنة )* | *٨* | *١١* |   *يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين* | | | |
| أ) 7سم بالسنة | | ب) 6سم بالسنة | *جـ) 5سم بالسنة* | د) 4 سم بالسنة |

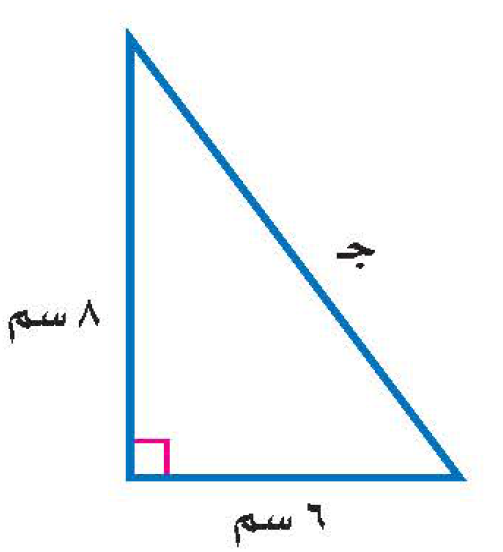
|  |  |
| --- | --- |
|  | 5 درجات |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية |  |
|  | العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير |  |
|  | العدد > ٣,٥ |  |
|  | معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل |  |
|  | العدد < |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 درجات |

***السؤال الثالث:* أوجد طول الضلع المجهول جـ في المثلث قائم الزاوية:**



***انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح***

السؤال الأول: أكتب كل كسر عشري أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر اعتيادي:

**٤ درجات**

٢

١

**- ٠٫٨**  .............................. **١٫٣٥** ..............................

.............................. ..............................

**٤ درجات**

**السؤال الثاني : ضع إشارة ˂ أو ˃ أو = في لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة :**

***٥***

٢

***٥***

١

**السؤال الثالث: أوجد ناتج الضرب أو القسمة في أبسط صورة:**

**٤ درجات**

٢

١

**× ÷**

.................................................. ..................................................

.................................................. ..................................................

**٤ درجات**

**السؤال الرابع: أ) اكتب العدد التالي بالصيغة العلمية: ب) حل المعادلة التالية وتحقق من الحل :**

**٢**

**٤٤٠٠ ١٢١ = ع**

.................................................. ..................................................

.................................................. ..................................................

**٤ درجات**

**السؤال الخامس :**

***٤***

1 - **اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :** **2 - أوجد قيمة العبارة التالية :**

**٥ × ٥ × د ×** **د** **× ٢ × د ٣**

. .................................................. ..................................................

.................................................. ....................................................

**٢٠**