|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم** |  | **الصف: ثاني متوسط** |
| **إدارة التعليم بمنطقة** | **المادة: رياضيات** |
| **مكتب التعليم بمحافظة** | **الزمن: ساعتان ونصف** |
| **متوسطة** | **التاريخ: / 4 / 1444هـ** |
| **اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول) 1444هـ** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الدرجة  رقما |  | الدرجة  كتابة |  | المصحح |  | المراجع |  |
| 40 | التوقيع |  | التوقيع |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | 20 درجة |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) يكتب الكسر في أبسط صورة = | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) 0,75 | ب) 0,5 | | | | | | | جـ) 0,8 | | | | | د) 0,6 | | |
| 2) ناتج الضرب في أبسط صورة × = | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) | ب) | | | | | | | جـ) | | | | | د) | | |
| 3) ناتج القسمة في أبسط صورة ÷ = | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) |  | | | | | | | جـ) | | | | | د) | | |
| 4) ناتج الجمع في أبسط صورة - + = | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) - | ب) | | | | | | | جـ) -1 | | | | | د) - | | |
| 5) النظير الضربي للعدد - = | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) - | ب) | | | | | | | جـ) - | | | | | د) | | |
| 6) نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس = | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) | ب) | | | | | | | جـ) | | | | | د) | | |
| 7) الصيغة العلمية للعدد 277000 = | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) 0,277 × | ب) 27,7 × | | | | | | | جـ) 2,77× | | | | | د) 277 × | | |
| 8) الصيغة القياسية للعدد 7,32 × = | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) 7320 | | ب) 732000 | | | | | | | جـ) 732 | | | | | | د) 73200 | |
| 9) يصنف العدد إلى عدد | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) غير نسبي | | ب) صحيح ونسبي | | | | | | | جـ) كلي ونسبي | | | | | | د) نسبي | |
| 10) يصنف العدد .... 0,252525 إلى عدد | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) كلي وصحيح ونسبي | | ب) نسبي | | | | | | | جـ) غير نسبي | | | | | | د) صحيح ونسبي | | |
| 11) أي من الأعداد التالية غير نسبي | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) 3 | | ب) | | | | | | | جـ) | | | | | | د) - 7 | | |
| 12) قيمة 3= | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) | | ب) | | | | | | | جـ) | | | | | | د) | | |
| 13) ناتج العبارة -3 = | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) | | ب) | | | | | | | جـ) | | | | | | د) | | |
| 14) 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 | | |
| 15) قيمة = | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) | | ب) | | | | | | | جـ) | | | | | | د) | | |
| 16) حل المعادلة = ٥ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) س = 36 | | | | | ب) س = 16 | | جـ) س = 49 | | | | | | | | د) س = 25 | | |
| 17) تقدير إلى أقرب عدد كلي = | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) 7 | | ب) 9 | | | | | | | جـ) 6 | | | | | | د) 8 | | |
| 18) حل المعادلة س2 = 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) س = ±3 | | ب) س = ±6 | | | | | | | | | جـ) س = ±5 | | | | د) س = ±4 | | |
| 19) إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (5 ، -10)،(5 ، 8) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) ( 10 ، -1 ) | | | | ب) ( -2، 5 ) | | جـ) ( 5 ، -1 ) | | | | | | | | د) ( 4 ، 1 ) | | |
| 20) حل التناسب = | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ) 3,4 | | | ب) 3,2 | | | | | | | *جـ) 3,8* | | د) 3,6 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 7 درجات |

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

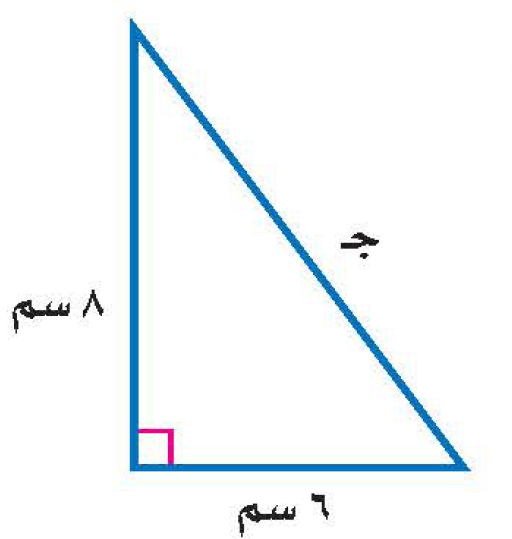
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر |  |
|  | تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية |  |
|  | الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا |  |
|  | إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة |  |
|  | التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان |  |
|  | تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة |  |
|  | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي إلى تصغير |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 6 درجات |

***السؤال الثالث/* ضع إشارة > أو < أو = لتصبح الجملة صحيحة:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **....... 3,5** | **ب** | **....... 1** | **جـ** | **-2,44 ...... -2,42** |
| **د** | **.......** | **هـ** | **....... 0,22** | **و** | **- ....... -** |

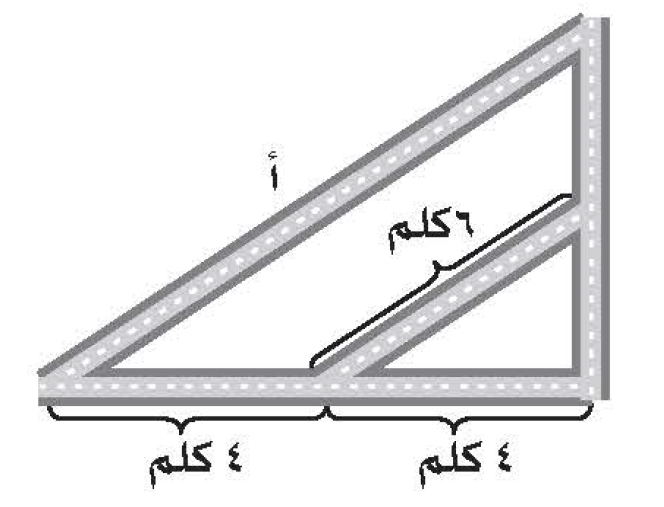
|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 درجات |

السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول جـ في المثلث قائم الزاوية:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 درجات |

*السؤال الخامس /*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | *الطول (سم )* | *130* | *145* | | *العمر (سنة )* | *8* | *11* |   *أ) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره 8 سنوات و 11سنة*  *أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين* |



ب) الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ

***انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح***