|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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)** | **ب)** | **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** ٣= | | | | | | | | | | | | | |
| **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 )** | |
| **٢٠) 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:**

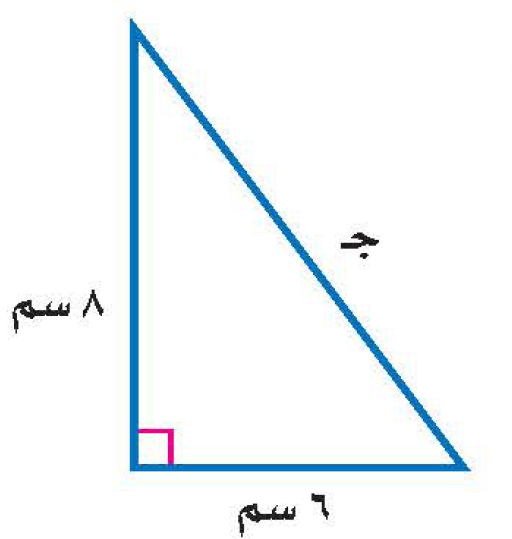
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر** |  |
|  | **تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية** |  |
|  | **الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا** |  |
|  | **إذا كانت الكميتان غير متناسبتان 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** |  |

|  |
| --- |
|  |
| **٦ 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** | **- ....... -** |

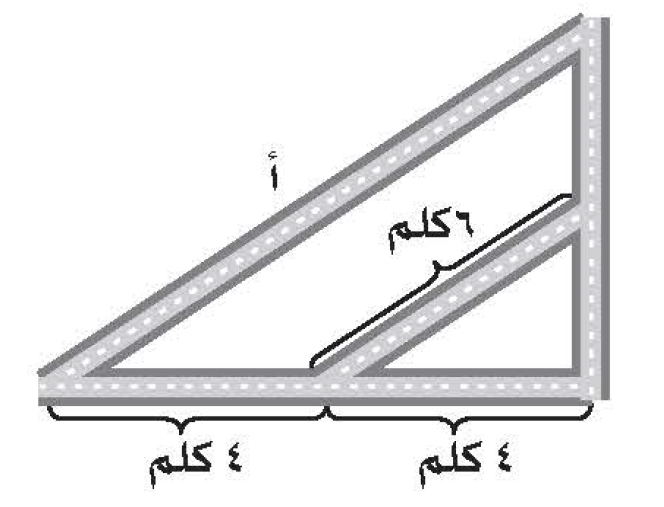
|  |
| --- |
|  |
| **3 درجات** |

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

|  |
| --- |
|  |
| **4 درجات** |

***السؤال الخامس / أ) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره 8 سنوات و 11سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***الطول (سم )*** | ***130*** | ***145*** |
| ***العمر (سنة )*** | ***8*** | ***11*** |

****

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

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