

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **اليوم : الاحد** |  | **المملكة العربية السعودية** |
| **التاريخ : / / 144 ه** | **وزارة التعليم** |
| **الزمن: ساعتان ونصف** | **الادارة العامة للتعليم ب**  |
| **الصف: الثاني المتوسط** | **مكتب التعليم ب**  |
| **الفترة : الأولى** | **مدرسة متوسطة**  |
| أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات(الدور الاول) للعام الدراسي 144هـ |
| رقم الجلوس : ................ | اسم الطالب : ............................................................. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال | درجة الطالب | درجة السؤال |
| الأول |  | درجات |
| الثاني |  | درجات |
| الثالث |  | درجات |
| الدرجة كتابتاً من 40 |  | الدرجة رقماً من 40 |  |
| 40 |

|  |  |
| --- | --- |
| المعلم المصحح | التوقيع |
|  |  |
| المعلم المراجع | التوقيع |
|  |  |

السؤال الأول :

ا~ أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

 1) @؛3 ÷ #؛4 = ........ 2) - **!؛**6 + ) - %؛6 ( = ……….

 3) %؛8 **+** !؛2 = ......... 4) **3** × = ........

 ب~ أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.

جـ

8سم

6سم

 تابع بقية الاسئلة

|  |
| --- |
| ج~اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي |
| **1** | لكتابة الكسر$\frac{٢}{٥}$ على صورة كسر عشري نكتب.............. |
|  ا~ 0,4 |  ب~ 0,8 | ج~ 0,6 |  د~ 0,75 |
| ۲ | عند مقارنة الكسرين 0,22 ، $\frac{١١}{٥٠}$ نجد أن |
|  ا~ 0,22 ى $\frac{١١}{٥٠}$  |  ب~0,22 = $\frac{١١}{٥٠}$  | ج~ 0,22 آ $\frac{١١}{٥٠}$  |  د~ 0,22 جمس $\frac{١١}{٥٠}$  |
| **3** | يكتب العدد 7,42 × 10 **5** بالصورة القياسية كما يلي  |
|  ا~ 7,42  |  ب~742 | ج~742000 |  د~ 0,0000742 |
| **4** | تقدير [ 60// إلى أقرب عدد كلي يساوي .......  |
|  ا~ 7 |  ب~ 9 | ج~ 10 |  د~ 8 |
| **5** | **يصنف العدد [17/ بأنه عدد**  |
|  ا~ **نسبي** |  ب~ **صحيح ونسبي** | ج~ **نسبي وكلي**   |  د~ **غير نسبي** |
| **6** | أي أطوال اضلاع المثلث تمثل مثلث قائم الزاوية  |
|  ا~ 4 م ، 7 م ، 5 م |  ب~ 36م ،48م ،60م | ج~ 9 م ، 8 م ، 7 م |  د~ 10 م ، 6 م ، 4م |
| **7** | **إذا كان محيط المربع أ يساوي 28 وحدة ، ومحيط المربع ب يساوي 42 وحدة فإن عامل المقياس بين المربعين يساوي**  |
|  ا~  |  ب~  | ج~  |  د~  |
| **8** | **س × س × 3 × 2 × ص** |
|  ا~ 3 س ص |  ب~ 2 س2 ص  | ج~ 6س 2 ص |  د~ 6 س ص |

هامش

السؤال الثاني :

10

|  |
| --- |
| ا~ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :  |
| 1~ |  **يكتب العدد 0,114 بالصيغة العلمية .............** |
| ۲~ | **................... هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .** |
| 3~ | **إذا كان** [ص/ **= 5 فإن ص = .........** |
| 4~ | تكتب العبارة **7 × س × 7 × 7 × س** باستعمال الأسس على الصورة....................... |
| 5~ | **التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من 1 يؤدي إلى ...................** |
| 6~ | تم ترتيب 100 مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف ....................... |
| 7~ | النظير الضربي للعدد - $\frac{٣}{٤}$ **هو .................** |
| 8~  | اشترك 20 طالب في نشاطات مختلفه 5 في الإذاعة و9 في الرياضهوطالبين في النشاطان معا ماعدد الذين اشتركو بالرياضة فقط  **....................**  |

 ب~ يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره 8 سنوات و 11 سنة .

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

أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.



 ج~ في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟

 ب

أ

ع

7م

6م

2م

هامش

السؤال الثالث :

10

|  |
| --- |
|  ا~ ضع علامة ( ض ) أو (ضض ) أمام العبارات التالية :  |
| 1~ | **اذا كانت الكميتين متناسبتين فان النسبة بينهما ثابته** | ( ) |
| ۲~ | **اذا كان معدل التغير موجب فانه يتناقص** | ( )  |
| 3~ | **أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي 1.** | ( ) |
| 4~ | **الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين .**  | ( ) |
| 5~ | اذا كان معدل التغير ثابت فان العلاقة تكون خطية | ( ) |
| 6~ | في المضلعات المتشابهه الزوايا المتناظره متناسبة  | ( ) |

 ب~ في الشكل المقابل : أ ب جـ د **W** ل س ص ع أوجد القياسات

 الآتية :

 1) ق **لا** س .

 2) س ص .

3) ق  **لا** ص .

اَ

 بَ

 ج~إذا كانت **اَ بَ /** تمددا لـ **اب /** فإن

1. **عامل مقياس التمدد =** ......................
2. **ويصنف على انه**  ............................

هامش

انتهت الاسئلة





**اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول – الدور الأول**

**العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ**

**المادة: رياضيات - الثاني متوسط**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم بالمنطقة ...**

**متوسطة ....**

**الزمن : الدرجة رقما الدرجة كتابة من ٤٠**

**ساعتان**

**ونصف ٤٠**

**أسم الطالب / الصف /**

**أسم المصحح: التوقيع :**

**أسم المدقق : التوقيع :**

 **١٠**

**١٠ درجات**

 **السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

$$\frac{٤}{٥}$$

 **١ - يكتب الكسر الاعتيادي على صورة كسر عشري في ابسط صورة بالشكل:**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **٠٫٨ ٠٫٦ ٠٫٧ ٠٫٥**

$$ \frac{٥}{٧}$$

$$ \frac{٣}{٥}$$

 **٢ - لإيجاد ناتج الضرب × في أبسط صورة أكتب:**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

$$\frac{٣}{٩}$$

$$\frac{٣}{٨}$$

$$\frac{٣}{٦}$$

$$\frac{٣}{٧}$$

$$\frac{٥}{٧}$$

 **٣ - أكتب النظير الضربي للعدد =**

$$\frac{٥}{٥}$$

$$\frac{٧}{٧}$$

$$\frac{٥}{٧}$$

$$\frac{٧}{٥}$$

**ب)**

**ج)**

**د)**

**أ)**

$$\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٨}$$

 **٤ - ‌ ناتج الطرح في ابسط صورة هو :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٣}$$

$$\frac{١}{٤}$$

 **٥ – نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس بالشكل:**

**أ)**

**ب)**

**د)**

**ج)**

٢ ٢ × ٢ ٢

٢ ٣ × ٣ ٢

٢ ٢ × ٣ ٢

٢ ٣ × ٣ ٣

 **٦ - نكتب العدد ٧٫٣٢ × ١٠ ٤  بالصيغة القياسية بالشكل :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **١٠٧٣٢ ٧٣٢٠٠ ٧٣٢٠٠٠٠٠ ١٠٧٣٢٠٠**

 **٧ - لإيجاد الجذر التربيعي نكتب :**

**ب)**

**د)**

**ج)**

**أ)**

 **٧ ٦ ٥ ٤**

 **٨ - لتقدير الجذر التربيعي نكتب :**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**د)**

 **٧ ٦ ١٠ ٨**

 **٩ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى :**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**د)**

 **عدد نسبي عدد كلي عدد طبيعي عدد صحيح**

 **١٠ - لإيجاد قيمة ٢ ٦ نكتب :**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**د)**

 **٦٥ ٦٤ ٦٣ ٦٢**

 **٦**

 **٦ درجات**

**السؤال الثاني: ضع علامة ( √) وعلامة ( ×) أمام العبارات التالية:**

اقلب الورقة

|  |
| --- |
| 1. **معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى ( )**
 |
| 1. **تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقين والوتر في أي مثلث حاد الزوايا ( )**
 |
| 1. **التناسب هي معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان ( )**
 |
| 1. **إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابته ( )**
 |
| 1. **الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا ( )**
 |
| 1. **العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر ( )**

معلم المادة / |

$\frac{٣}{٥}$ $\frac{٥}{٧}$$ $$\frac{ب}{٤}$ = $\frac{٨}{١٦}$ $\frac{١٨}{س}$ = $\frac{٦}{١٠}$

**٢**

**١**

٢

١

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

 **٨**

 **٨ درجات**

**السؤال الثالث : أ) ضع إشارة ˂ أو ˃ أو = لتصبح صحيحة: ب) حل تناسب مما يأتي :**

$ \frac{٤}{٩}$ $\frac{٥}{١١}$

**٣درجات**

 **٢درجتان**

**عمر الطفل (شهر)**

**٤**

**٨**

**١٢**

**كتلة الطفل (كجم)**

**٥**

**٧**

**٩**

**ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل**

 **ما بين ٨ اشهر١٢ شهرا؟**

**السؤال الرابع : أ) حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا ؟**

**٨**

**٨**

**٨**

**١٢**

**٦**

**٦**

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

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

**السؤال الخامس: أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:**

 **٣**

 **٣ درجات**

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

**جـ سم**

**٨ سم**

**١٠ سم**

 **٨**

 **٨ درجات**

 **السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي** **:**

**١**

  **أ ( ، )**

**٢**

 **ب ( ، )**

**٣**

 **ج ( ، )**

**٤**

 **د ( ، )**

﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾

معلم المادة /

**الدرجة**

**٤٠**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة  |  | الدرجةرقما |  | التاريخ: / / 1446هالصف: ثاني متوسطالمادة: رياضياتالزمن: ساعتان |
| 40 |
| الدرجةكتابة |  |

|  |
| --- |
| اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول) لعام 1446ه |
| اسم الطالب:  | رقم الجلوس: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: |  | 20 درجة |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | اكتب الكسر الاعتيادي على صورة كسر عشري  | 0,75 | 0,5 | 0,8 | 0,6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | أوجد الناتج في أبسط صورة - + = | -  |  | -  | - 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | أوجد الناتج في أبسط صورة × = |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | أوجد الناتج في أبسط صورة ÷ = |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | اكتب العبارة ٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس  |  $×$ |  $×$ |  $×$ |  $×$ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | يبعد القمر حوالي 3,84 × $$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية | 384000 | 3840 | 3840000 | 38400 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | يبلغ قطر خلية الدم الحمراء 0,00074 سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية  | 0,74× $$ | 7,4 × $$ | 0,74× $$ | 74 × $$ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | أوجد ناتج العبارة 2-5 |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{٢}{٣}\right)$ ٣ |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية |  4، 5، 7 |  6، 8، 10 |  3، 4، 6 |  2، 3، 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | أي من الأعداد التالية غير نسبي  | 3 |   |   |  - 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك 64 مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف |  9 |  8 |  6 |  7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | يصنف العدد .... 0,252525 إلى عدد | غير نسبي | صحيح ونسبي |  كلي وصحيح |  نسبي |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | أوجد قيمة الجذر التربيعي = |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | حل التناسب =  | 3,2 | 3,6 | *3,8* | 3,4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | مخطط بقياسات 15سم في 19,5سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس ؟ | 6 و 7,5 سم | 3 و 5,5 سم | 5 و 6,5 سم | 7 و 8,5 سم |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | قدر إلى أقرب عدد كلي | 7 | 9 | 6 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | حل المعادلة س2 = 36  | س = ±3  | س = ±6  | س = ±5  | س = ±4  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | *إذا كان طول ثامر 130سم عندما كان عمره 8 سنوات* *و 145سم عند 11سنة أوجد معدل التغير في طوله؟* | 6سم / سنة | 3 سم / سنة | 8 سم / سنة | 5 سم / سنة |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 |  احداثيات رؤوس المثلث أ ( 3 ، 8 ) ب ( 10 ، 6 ) جـ ( 8 ، 2 ) فما صورة النقطة جـ بعد تمدد مقياسه 3 ؟ | ( 30 ، 24 ) | ( 30 ، 18 ) | ( 9 ، 24 ) | ( 24 ، 6 ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني : ضع علامة ( ض) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة: |  | 10 درجات |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر**  |  |
|  | **تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية** |  |
|  | **نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين ( 5 ، - 10) ، ( 5 ، 8 ) هي النقطة ( 5 ، -1 )** |  |
|  | **الإشارة المناسبة بين العددين > 3,5** |  |
|  | **تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة** |  |
|  | **كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية** |  |
|  | **النظير الضربي للعدد - 2 = -**  |  |
|  | **في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة** |  |
|  | **التمدد الذي عامل مقياسه بين 1 و صفر يؤدي إلى تصغير** |  |
|  | **العلاقة في الجدول المجاور خطية و متناسبة** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثالث : ضع إشارة > أو < أو = لتكون الجملة صحيحة |  | 4 درجات |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  ........  |  ........ 0,25 | - ........ -  | - ........ -  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الرابع : |  | 6 درجات  |

|  |  |
| --- | --- |
| أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ  | ب) إذا كان ﻢ أ ب جـ ~ ﻢ س ص ع ، و محيط ﻢ أ ب جـ يساوي 40 وحدة ، فما محيط ﻢ س ص ع ؟ |
| جـ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟ | د) ما ارتفاع العلم الأحمر ( ع ) ؟ |

**انتهت الاسئلة**