|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية الصف : الثاني المتوسط**  **وزارة التعليم المادة : رياضيات**  **إدارة التعليم بمنطقة الزمن : ساعتان**  **مكتب تعليم التاريخ: / / 1445ه**  **متوسطة عدد الصفحات : 3** | | | | | | | |
| **الدرجة**  **رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** | **درجة فقط** | **المصحح** |  | **المراجع** |  |
| **20** | **التوقيع** |  | **التوقيع** |  |

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )لعام 1445ه

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **10** |

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **أوجد: 44 % من25:** | | | | | | |
| **أ** | 10 | **ب** | 11 | **ج** | **12** | **د** | 13 |
| **2** | **العدد الذي 75٪ منه تساوي 210:** | | | | | | |
| **أ** | **280** | **ب** | **290** | **ج** | **300** | **د** | **310** |
| **3** | **التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال:** | | | | | | |
| **أ** | **20٪ زيادة مئوية** | **ب** | **25٪ زيادة مئوية** | **ج** | **30٪ زيادة مئوية** | **د** | **35٪ زيادة مئوية** |
| **4** | **جوال سعره 700 ريال أوجد السعر الجديد بعد التخفيض 40%:** | | | | | | |
| **أ** | **660 ريال** | **ب** | **420 ريال** | **ج** | **980 ريال** | **د** | **550 ريال** |
| **5** | **ما النسبة المئوية للعدد 3 من 5 :** | | | | | | |
| **أ** | **30 %** | **ب** | **50%** | **ج** | **60 %** | **د** | **70 %** |
| **6** | **ارتفع ثمن تذكرة حضور**  **مباريات دوري المحترفين لكرة القدم من ٢٠**  **ريالا إلى ٢٥**  **ريالا**   **ما الزيادة المئوية** **في ثمن التذكرة؟** | | | | | | |
| **أ** | **15 %** | **ب** | **20 %** | **ج** | **25%** | **د** | **30%** |
| **7** | **قدر 9 % من 81 :** | | | | | | |
| **أ** | **6** | **ب** | **7** | **ج** | **8** | **د** | **9** |
| **8** | **اكتب النسبة المئوية 150% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة** | | | | | | |
| **أ** | **1** | **ب** | **1** | **ج** | **1** | **د** | **1** |
| **9** | **تصنف الزاويتان 7 و5 انهما:** | | | | | | |
| **أ** | **متبادلتان داخليا** | **ب** | **متبادلتان خارجيا** | **ج** | **متناظرة** | **د** | **متتامتان** |
| **10** | **قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :** | | | | | | |
| **أ** | **40** | **ب** | **36** | **ج** | **46** | **د** | **20** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **5 درجات** |

السؤال الثاني: أ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **التغير المئوي هو النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية** |  |
|  | **إذا كانت الزوايا متطابقة فإن قياساتها متساوية** |  |
|  | **مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع رباعي 450** |  |
|  | **الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما 90** |  |
|  | **يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصما.** |  |

السؤال الثالث:

أ- أوجد قيمة س في الأشكال الأتية : (5 درجات)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **في الشكل**  **س ص ع ≡**  **ل ك م** |  |

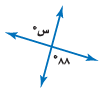
ب – أوجد قيمة الزاويا الداخلة في مضلع سداسي :

جـ - اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ 2500 ريال وباعها بخسارة 5% . بكم باعها ؟

انتهت الاسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

**الاسم : الصف : النموذج : B**

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



1. **قيمة س في الشكل المجاور هي :**

**أ – 219 ب – 177 ج – 103 د – 88**

1. **الشكل الذي له تماثل دوراني حول نقطة يمكن تدويره حول هذه النقطة بزاوية :**

**أ – 360 ب – اقل من 360 ج – اكثر من 360 د – 540**

1. **لدى أحمد كيس به 60 كرة ملونه , 25 ٪ منها لونها أحمر . ما عدد الكرات الحمراء ؟**

**أ- 45 ب – 35 ج – 15 د – 25**

1. **مجموع قياسات الزاويا الداخلية لمثلث هو :**

**أ – 540 ب – 360 ج – 180 د – 90**

1. **يسمى التغير المئوي بالنقصان المئوي إذا كانت الكمية الجديد .......... الكمية الأصلية :**

**أ- أكبر من ب – يساوي ج – أصغر من د – ضعف**

1. **إذا كان ثمن الشراء 15 ريالاً والربح منه 40 ٪ فإن ثمن الربح فقط يساوي :**

**أ- 25 ريال ب – 15 ريال ج – 9 ريال د – 6 ريال**

1. **النسبة المئوية للعدد 25 من 625 =**

**أ- 0,04 ٪ ب – 4 ٪ ج – 40 ٪ د – 0,4 ٪**

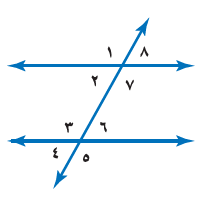
1. **19 ٪ من 99 =**

**أ- 20 ب – 25 ج – 30 د – 35**

**السؤال الثاني : ضع علامة ( ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ) امام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

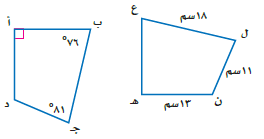
1. **تسمى الأعداد التي يصعب قسمتها ذهنياً بالأعداد المتناغمة ( )**
2. **عدد زوار المتحف الوطني 600 شخص (50٪ نساء، 30٪ رجال ، الباقي أطفال ) , عدد الأطفال = 220 ( )**
3. **إذا كان السعر الأصلي 8 ريال والسعر الجديد 10 ريال فإن التغير المئوي لأقرب عشر = 25٪**  **( )**
4. **العدد الذي 35 ٪ منه يساوي 84 هو : 240** **( )**

**السؤال الثالث : أكمل الفراغات بإيجاد كلا مما يأتي في الشكلين المجاورين :**



1. **ب-**

* **أد ................**
* **العلاقة بين \ 1 و\ 5: .....................**
* **العلاقة بين \ 4 و\ 6 : .....................**
* **العلاقة بين \ 7 و\ 3: .....................**
* **العلاقة بين \ 8 و\ 6: .....................**



* **دجــ ................**
* **ق \ ن ................**
* **ق \ ه ................**

**السؤال الأول: أحسب ذهنيا:**

**١**

**٢**

**٣**

**٦ درجات**

**٦٠ % من ٢٥** **٤٠ % من ٣٥** **١٠% من ٣٥٠**

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

**٤ درجات**

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

**٢**

**١**

**٢٥% من ٣٢**  **٨٠ % من ٤٥**  **٥٠ % من ٧٢**  **٢٥ % من ٦٠**

**٦ درجات**

**السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المئوية:**

**١**

**٢**

**أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠ ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟**

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

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

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

**درجتان**

**السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشره إذا لزم الأمر ،**

**ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.**

**الأصلي : ٦٠ نقاط .....................................................................................**

**الجديد : ٤٨ نقاط .....................................................................................**

**درجتان**

**السؤال الخامس:** **أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقربا الناتج إلى أقرب ريال**:

**قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥ %**

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

**٢٠**

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

|  |
| --- |
| **اختبار رياضيات منتصف الفصل الدراسي الثاني** |

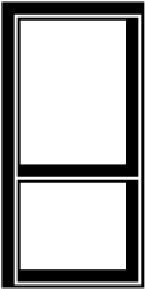
|  |
| --- |
| **اسم الطالب : الصف: ثاني متوسط** |

|  |
| --- |
|  |
| **20** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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** | ***33.3٪*** | **ب** | ***44٪*** | **ج** | ***80٪*** |
|  | **أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي = 40 ريال و الثمن الجديد = 32 ريال** | | | | | |
| **أ** | **50** | **ب** | **20** | **ج** | **41,3** |
|  | **اذا كان ثمن الطاولة = 400 ريال و الربح 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 )** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **في الشكل ﻢ س ص ع ﻢ ل ك م**  **أوجد قياس الزاوية س =** | | | | | |
| **أ** | **73°** | **ب** | **61°** | **ج** | **46°** |
|  | **تصنف الزاويتان 4 و5 انهما** | | | | | |
| **أ** | **متبادلتان داخليا** | **ب** | **متتامتان** | **ج** | **متناظرتان** |
|  | **مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي** | | | | | |
| **أ** | **720°** | **ب** | **720°** | **ج** | **720°** |
|  | **قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني** | | | | | |
| **أ** | **90°** | **ب** | **108°** | **ج** | **135°** |
|  | **في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيين ، فما قيمة س ؟** | | | | | |
| **أ** | **20°** | **ب** | **70°** | **ج** | **110°** |
|  | **اذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتان و ق ك = 38° فأن ق م =** | | | | | |
| **أ** | **142°** | **ب** | **52°** | **ج** | **38°** |
|  | **أوجد ق س** | | | | | |
| **أ** | **30°** | **ب** | **150°** | **ج** | **120°** |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اختجبس انفتشح الأونى: س بضٍٍبد ثبنثبنً يتوسط 1445هـ انفصم انذساسً انثبنً : انذسجخ :** | | | | |
|  | | | | |
|  | **اسى انطبنت:**  20  **ط1 ( اختش الإجبثخ انصحٍٍحخ نكم يًب هً :** | | | |
|  | 55  مه 65 ؟  **أ( 33 ة(43 ج( 53 د( صفش** | **1** |  |
| 55  تكبفئ  1  **أ( ة( د( 1** | **2** |
| **يقذاسانتغٍٍش**  التغير المئىي =      **أ**( الكمية الأصلية **ة( 2 ج( انتغٍش د( غٍش رنك** | **3** |
| الربح المئىي هى ............  أ( خسبرة ة( وقصبن ج( زيبدة مئىية د( معبدلة | **4** |
| **ط2 ( ضع علايخ )** 🗸 **(أيبو انعجبسح انصحٍٍحخ و علايخ**  **أيبو انعجبسح انخبطئخ ففً كم يًب هً :**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **) (** | **تقذٌش 44**  **ين 33 ٌسبوي 35** | **1** | | **) (** | **سًى انًجهغ انزي ٌتى طشحه ين انًجهغ الأصهالأصهً خص ب** | **2** | | **) (** | **اننسجخ ان ئوانًئوٌخٌخ نهعذد 5 ين 23 تسبوي 55**  | **3** |   **ط3( ضع سقى انفقشح ين انعًًود )أ( أيبو يب ٌنبسجه فً انعًود )ة(**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **انعًًود ) ة(** |  | **انعًود ) أ(** |  | | **44** |  | **63**  **تسبوي** | **1** | |  |  | **اننسجخ ان ئوٌانًئوٌخٌخ نهعذد 44 ين 133 ههً** | **2** | | **صاوٌٌخ قبئًًخ** |  | **انضاوٌٌخ 43 5 هً....** | **3** |         **ط4( أوجذ قٍ ًخ ط فً الأشكبل الأتٍٍخ**        .......=  ش      س  5    38    5    س  5        1 | | | |

