30

**اسم الطالب :...................................................... الصف:...................................................**

**اسم المصحح:...................................................... التوقيع:...................................................**

**اسم المراجع:...................................................... التوقيع:...................................................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية**وزارة التربية والتعليم****إدارة التربية والتعليم ...............****مكتب إدارة التربية والتعليم ...........****مدرسة ................**  | 22407.jpg | **بسم الله الرحمن الرحيم****الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الأول متوسط****الفصل الدراسي الثاني لعام 1434/1435هـ****الزمن (ساعتان ونصف)****الزمن : ساعتان****التاريخ : / / 1435هـ** |

5

**السؤال الأول: ضع علامة (🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :**

1) الزيادة في السعر : هي القيمة التي تضاف إلى سعر السلعة الأصلي . ( )

2) المنوال : هو مجموعة البيانات مقسوماً على عددها. ( )

3) الدائرة : هي مجموعة من النقاط في المستوي , التي تبعد البعد نفسه عن نقطة معلومة تسمى المركز **( )**

**ط نق ع**

**2**

4) حجم الاسطوانة = ( )

5) 5% من 300 = 216 **( )**

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

5

 أ ) هو العدد الواقع في المنتصف , يسمى :

1- الوسيط . 2- المنوال . 3- المتوسط الحسابي .

ب) هو طريقة للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة :

1- التمثيل بالنقاط . 2- التمثيل بالأعمدة 3- المدرج التكراري.

جـ) تسمى > 1 و > 3 في الشكل .

2

1

3

4

1- متتامتان 2- متجاورتان . 3- متقابلتان بالرأس

د ) الاسطوانة لها :

1- قاعدة واحدة . 2- قاعدتان . 3- ليس لها قاعدة .

ه) مجموع قياسات أي شكل رباعي يساوي :

̊180

̊90

̊360

1- 2- 3-

**السؤال الثالث** : قدر النسبة المئوية الآتية :

1

1. 122% من 50 =

2

**السؤال الرابع** : أوجد السعر الجديد وقرب الجواب إلى أقرب جزء من مئة :

3

أ) كراسة بقيمة 2,95 ريال , ونسبة الزيادة 5%

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

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

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

 **السؤال الخامس** : أوجد المتوسط والوسيط والمنوال والمدى للأعداد :

3

2 , 3 , 4 , 7 , 9 , 5 , 2 , 5 , 6

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

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

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

 **السؤال السادس** :اختر التمثيل المناسب باستعمال(التمثيل بالأعمدة أ والمدرج التكراري ),لعرض ما يلي:

2

|  |
| --- |
| عدد الميداليات لاعب  |
| اللاعب  | الميداليات  |
| أحمد  | 14 |
| خلدون | 12 |
| بندر | 11 |
| تركي | 11 |
| فهد | 8  |

 **السؤال السابع** :عند سحب مكعب أرقام مكون من (1-6) أوجد الاحتمالات التالية :

2

 أ ) ح ( 5 أو 6 ) =

2

ب) ح (4) =

**السؤال الثامن** : أوجد ما إذا كان كل زوج من الزوايا الآتية : متتامة أو متكاملة أو غير ذلك :

2

2

1

2

1

550

540

 أ) ب) جـ)

د) أوجد قيمة س :

م

ك

هـ

ل

س5

545

 **السؤال التاسع** :أو جد قيمة ص في كل مما يلي :

2

553

ص5

 592

 5122

ص5

 584

أ) ب)

 **السؤال العاشر :** أحسب مساحة الأشكال الآتية :

4

10م

7م

2سم

7م

1) 2)

**السؤال الحادي عشر** : احسب حجم المجسم التالي :

3



**انتهت الأسئلة**

**4**

**اسم المصحح:...................................................... التوقيع:...................................................**

**اسم المراجع:...................................................... التوقيع:...................................................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية**وزارة التربية والتعليم****إدارة التربية والتعليم ..............****مكتب إدارة التربية والتعليم ...........****مدرسة ..............**  | 22407.jpg | **بسم الله الرحمن الرحيم****الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثاني متوسط****الفصل الدراسي الثاني لعام 1434/1435هـ****الزمن (ساعتان ونصف)****الزمن : ساعتان****التاريخ : / 6 / 1433هـ****اسم الطالب :...................................................... الصف:...................................................**30  |

 **السؤال الأول: ضع علامة (🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :**

5

1) حجم المنشور : هو ناتج ضرب مساحة القاعدة في الارتفاع . ( )

2) حل المتباينة: ( )

ن – 8 < 15 هو ن < 24

3) عند إلقاء مكعب 3 مرات فان ناتج الاحتمال يكون 45 . ( )

25 = ن – 3 هو ن = 39

1

4

4) حل المعادلة : ( )

5) العينة العشوائية البسيطة هي : فرص اختيار عناصر أو أفراد المجتمع متساوية . ( )

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

5

**أ**) حل المعادلة

5 ( س + 4 ) يكون الناتج

6 – 3 س = 21 هو س = .....

1) 2) 3)

- 5

5

7

16

15

42

**ب**)هو مدي نصف البيانات التي تقع في الوسط وهو الفرق بين الربيعين الاعلي والأدنى **:**

1) المدي الربيعي . 2) المنوال . 3) الحادثة.

**جـ**) في استعمال خاصية التوزيع للمعادلة

1) 2) 3)

5 س + 9

5 س + 20

س + 24

= ع ( ق1 + ق2 )

1

2

د) م هي قاعدة لــــــ:

1) المثلث . 2) شبه المنحرف . 3)المربع.

ه) عند احتمال اختيار يوم من أيام الأسبوع عشوائيا والقاء حجر النرد يكون الناتج :

1) 2) 3)

**السؤال الثالث** : أوجد مساحة الشكل الآتي:

3

**6م**

**18م**

**12م**

**12م**

1

**السؤال الرابع** : بسط العبارة:

3

7 س – 2 – 7 س + 6

 **السؤال الخامس** :حول كل جملة إلى معادلة :

2

1. أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحدة يساوي سبعة :
2. اصغر من مثلي عدد بمقدار سبعة يساوي سالب واحد :

 **السؤال السادس** :حل المتباينة التالية ومثلها بيانياً :

2

 س < 8

1

3

أ) – 24 < - 6 ن ب)

 **السؤال السابع :** بين إذا كانت المتتابعة حسابية أم لا , وإذا كانت كذلك , فأجد أساسها والحدود والثلاثة الأخرى.

20 , 24 , 28 , 32 , 36 , ..............

2

**السؤال الثامن :** أكمل الجدول الآتي, ثم أوجد المجال والمدى :

2

2

المجال =

المدى =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| س | 5 س+1 | د(س) |
| -2 |  |  |
| 0 |  |  |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

 **السؤال التاسع :** أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الرباعي المجاور قاعدتاه مستطيلان بعد

كل منهما 3م و 7 م **الحلـــــــــــــــــــــ**

3

 **السؤال العاشر :** إذا كانت أعمار مجموعة من الموظفين بالسنوات هي :

2

22 , 18 , 24 , 32 , 24 , 18 فأحسب المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى:

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

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

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

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

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

**السؤال الحادي عشر :** استعمل الرسم الشجري لتحديد عدد الوجبات الممكنة في القائمة الآتية :

3

3

المقبلات : حساء , سلطة . الطبق الرئيس : لحم , دجاج , سمك . الحلوى : كعك , مثلجات .

3

 **السؤال الثاني عشر :** عند إلقاء مكعب وسحبت كرة من كيس فيه : 2 كره صفراء ,

2

2 كره خضراء , 2 كره حمراء , كره واحدة زرقاء , كره واحدة بنفسجي . فأوجـــــــــــــــــــــــــــــــــــد

 احتمال ما يلي:

أ ) ح (2 و أحمر ) =

ب) ح (أقل من 4 وأزرق ) =

 **انتهت الأسئلة**

**4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية**وزارة التربية والتعليم****إدارة التربية والتعليم...............****مكتب إدارة التربية والتعليم.............****مدرسة ........................**  | 22407.jpg | **بسم الله الرحمن الرحيم****الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث متوسط****الفصل الدراسي الثاني لعام 1434/1435هـ****الزمن (ساعتان ونصف)****الزمن : ساعتان****التاريخ : / / 1435هـ****اسم الطالب :...................................................... الصف:...................................................**30  |

**اسم المصحح:...................................................... التوقيع:...................................................**

**اسم المراجع:...................................................... التوقيع:...................................................**

5

 **السؤال الأول: ضع علامة (🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :**

1) تبسيط العبارة : ( 3ب **هـ3) (ب3 هـ4)** =3 **ب4 هـ7** ( )

2) 10 **س4** – 8 س تعتبر وحيدة حد ( )

3) الصورة القياسية للمعادلة **: د(س) = أس2 + ب س + جـ** تعتبر قطع زائد ( )

4) تبسيط العبارة **( )**

**80 =**

**5**

2

أ**/**

ب**/**

5) جـــا أ = ( )

 **السؤال الثاني أخرت الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :**

3

أ ) المسافة بين النقطتين ( 4 ، 2 ) و (-3 ، -1 ) هي :

1- 2- 3-

 **س +5 + 7 = 12**

**580**

**85**

**80**

ب ) حل المعادلة

1- س = 20 2- س = 60 3- س = 87

**9م6**

**14**

**9م6**

**49**

**3م2**

**7**

**2**

ج) تبسيط العبارة تساوي :

**9م**

**7**

1- 2- 3-

**س5 ص2**

**س2**

**صفر**

د) تبسيط العبارة تساوي :

1- 4 2- 1 3- 7

ه) ناتج جمع : ( 6س**3**-4 ) + (- 2س**3** + 9 ) تساوي :

1- 7س + 5 2- 6س**3** – 5 3- 4س**3** + 5

1

 **السؤال الثالث** بسط العبارة : (**6 ن2) ( 4 ن11)** .

2

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

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

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

2

**السؤال الرابع :** ( أ ) بسط العبارة :

10د-3 ب-1 جـ-4

 2د2 ب3 جـ-5

 **الحلــــــــــــــــــــــــــــــــ**

3

 ( ب ) **:** أوجد ناتجالضرب **: (4 ص2 + 3ص -1) (3ص3-5 ص+2)**

**الحلــــــــــــــــــــــــــــــــ**

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

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

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

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

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

2

**السؤال الخامس :** ( أ )حل **( ص – 6 )2 = 81** باستعمال خاصية الجذر التربيعي

**الحلــــــــــــــــــــــــــــــــ**

( ب )حل المعادلة **س2 – 6 س + 12 = 19** بإكمال المربع

**الحلــــــــــــــــــــــــــــــــ**

 **السؤال السادس : بسط**

3

 **3** **5**

( **2** **5** +

 **5** **3** )

**الحلــــــــــــــــــــــــــــــــ**

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

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

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

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

 **السؤال السابع :** أوجد طول الضلع المجهول , وقيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية أ **:**

3

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

15

ب

جـ

أ

9

ب

3

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

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

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

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

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

 **السؤال الثامن** : أوجد المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للأعداد**:**

3

**3 , 6 , 11 , 12 , 13**

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

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

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

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

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

 **السؤال التاسع :** عند رمي مكعب أعداد مكون من 1 إلى 6 : اوجد

2

**ح ( 3 أو 6 )**

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

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

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

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

**السؤال التاسع :**أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) اذا كانت المسافة ين النقطتين ( 2، أ ) و ( -6 ، 2 ) تساوي 10 وحدات **الحلــــــــــــــــــــــــــــــــ**

3

**انتهت الأسئلة**

4