اختبار مادة : الرياضيات

الصف : الثالث المتوسط

الفصل الدراسي : الثالث

الزمن : ساعتان ونصف

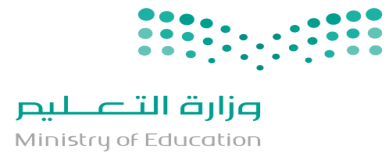
**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمحافظة**

**مكتب التعليم**

**قسم الرياضيات**



اختبار الدور " الأول " الفصل الدراسي " الثالث " للعام الدراسي 1443 هـ

اسم الطالب: ..................................................................... الرقم : ...........................................

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : ( 17 درجة – كل فقرة بدرجة واحدة فقط )

1- تبسيط العبارة : 3 و5 + 8 و5 =

**ا~ 11 [10/**   **ب~** و5  **ج~ [10/**    **د~ 11 و5**

**2- تبسيط العبارة : 3وذ × وذ =**

**ا~** 6  **ب~** **7 ج~ ذ د~** و6

**3-** قُذِفت كرة في الهواء وفق المعادلة ص = -16س@ + 16 س + 5 فإن الارتفاع الذي قذفت منه الكره يساوي

**ا~** -16  **ب~**  16  **ج~**  **32 د~** 5

**4-** لوحة مستطيلة الشكل طولها [ّ ذ / + [3 / وعرضها [ّ ذ / - [3 / فإن مساحتها تساوي

**ا~** 117  **ب~**  391 **ج~**  **17 د~**  31

**5**- من أساليب جمع البيانات :

**ا~**  فراغ العينة **ب~** الدراسة المسحية  **ج~**  المميز  **د~**  العلوم الفلكية

6- إذا كان المميّز سالباً ، فإن عدد حلول المعادلة

**ا~** حل وحيد **ب~** حلان حقيقيان  **ج~**  ليس لها حل حقيقي  **د~**  جميع الأعداد الحقيقية

7-  **يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهم المتناظرة .........**

**ا~** متوازية **ب~ متناسبة**   **ج~**  متعامدة  **د~** مت متقاطعة

8-  **مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (2، 3) ، ا**آ **صفر هو:**

**ا~** ة ص ‘ ص حمس 3 ’ **ب~** ة ص ‘ ص جمس 3 ’  **ج~** ة ص ‘ ص حمس ذ ’  **د~** ة ص ‘ ص جمس ذ ’

9- تبسيط العبارة : [4 /س#/ص$/

**ا~ ذ‘س‘ ص@**  **ب~** ذ‘س‘ ص@ وس  **ج~**  **4 ‘س‘ ص@**  **د~**  4‘س‘ ص@ وس

10- تبسيط المقدار ؛ ؛^شش؛2 يساوي

**ا~** 3 **ب~** 6  **ج~** وذ  **د~**  3 وذ

11- حل المعادلة ( ص – 7 )@ = - ذ

**ا~ 3**  **ب~ -3**   **ج~ 5**  **د~** ليس لها حل حقيقي

12- سار محمد من منزله باتجاه الشمال مسافة 30 كلم ثم اتجه شرقاً لمنزل خاله مسافة 40 كلم , أقصر مسافة بين المنزلين

**ا~**  30 كلم  **ب~ 40 كلم ج~ 50 كلم د~ 10 كلم**

13- طول أحمد 1.8م وطول ظله 1.2م , إذا وقف بجانب مئذنة طول ظلها 6م فإن ارتفاع المئذنة يساوي

**ا~** 10.8م  **ب~** 6 م  **ج~** 5.3 م  **د~** 9 م

14- في المثلث المقابل قيمة جتا ب = أ

ب جـ

**ا~** #؛5 **ب~** $؛5  **ج~** %؛4 **د~** %؛3

10

8

6

15- **سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي ، فكانت إجاباتهم :**

**1 ، 0 ، 1 ، 1 ، 0 ، 5 ، 0 ، 1 ،** ذ **. ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات ، وما قيمته ؟**

**ا~** الوسيط ؛ 1 **ب~** المنوال ؛ 1  **ج~** الوسيط ؛ 0 **د~** المنوال ؛ 0

16- **يحتوي صندوق على 5 كرات حمراء وَ 8 كرات زرقاء وَ كُرتين صفراء , سُحِبت كرة زرقاء من الصندوق دون إرجاع ثم سُحِبت كُرةٌ أخرى فإن احتمال أن تكون الكرة الثانية زرقاء أيضاً يساوي :**

**ا~**  ؛\*4؛ ؛1 ؛ **ب~** !؛2 **ج~**  ؛\*5؛ ؛1 ؛ **د~**  ؛&5؛ ؛1 ؛

**17-** قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً س @ + 10 س + جـ

**ا~**   **5** ذ  **ب~** 10 **ج~ 5 د~**  50

**السؤال الثاني :** ظلل في ورقة الإجابة على (ص) للإجابة الصحيحة وعلى (خ) للإجابة الخاطئة :

( 10 درجات – كل فقرة درجة واحدة )

**1-** المقدار المرافق للعبارة 3 + وذ هو 3 - وذ

**2- للدالة ص =** س@ - 4 س + 6 قيمة عظمى .

**3- [54/ /**  + [12/ / = 13 و6

**4- المعادلتان** [س/ + 1 = 3 , [س /+/1 / = 3 لهما الحل نفسه .

**5- الإنحراف المعياري للبيانات التي تباينها 144 هو 12**

**6-** احداثي منتصف القطعة المارة بالنقطتين ( 3 ، 5 ) , ( 9 ، 1 ) هي ( 6 ، 3 )

**7- قيمة** &ق 3 = 35

**8- احتمال ظهور عدد أولى عند رمي مكعب أرقام**  يساوي 50 %

**9- إذا كانت د( س ) = -5س@ + 10 س -6 فإن معادلة محور التماثل هي : س = -1**

**10- أطوال المثلث 5 , 6 , 7 تمثّل أطوال مثلث قائم الزاوية .**

**السؤال الثالث (** ا) **:** أكمل الفراغات التالية فيما يلي : ( 4 درجات – كل فقرة درجة واحدة ) :

**1- المقطع الصادي للدالة ص = 5**س@ - ذس + 3 هو ..................

2- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ذس@ + 11 س + 15 = ّ .......................

3- جا 90 ْ = ...........................

4- عدد الطرق التي يستطيع أمين مكتبة أن يعرض 3 كتب من بين 5 كتب مختلفة تساوي : ........................

**السؤال الثالث (** ب ) **:** ( درجة واحدة فقط ) :

( ب ) مم ا ب ج مثلث قائم الزاوية في ب . ( درجتان )

احسب قيمة س . ب ا

ج

**12**

**9**

**س**

**السؤال الرابع (** ا ) **:** ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

( ٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة )

3- الوسيط للبيانات : 6 ، 4 ، 1 ، 9 ، 7

ج

4

1- أحد حلول المعادلة { ص – 1 }@ = 9

أ

6

العمود الأول

العمود الثاني

2- قيمة س التي تحقق المعادلة 4س@ - 16 = ّ

ب

5

4- المسافة بين النقطتين ( 5 , 7 ) , ( 1 , 4 )

د

3

2

هـ

**السؤال الرابع (** ب ) **:** ( درجة ونصف فقط ) :

حل المعادلة س@ - 4 س + 3 = ّ بيانياً .

**السؤال الرابع (** ج ) **:** ( درجة ونصف فقط ) :

رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يومٍ معين فكانت ( 7 , 20 , 3 , 10 ) .

أوجد الإنحراف المتوسط لهذه البيانات .

(( انتهت الأسئلة ))مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق