|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التربية والتعليم | E:\صور\logo\moe-log.jpg |  |
| مديرية لواء قصبة عمان | اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول | التاريخ: / /2022 م |
| مدرسة | للعام الدراسي 2022/2023 | مدة الاختبار: 02:00 |
| الاسم: ............................... | لمبحث الرياضيات | الصف: التاسع ( أ ، ب ، ج ) |
| أجيبي عن جميع الأسئلة وعددها ( **5** ) علما بأن عدد الصفحات ( **4** ) | | |

**السؤال الأول:**( 15 علامة )  
يتكون هذا السؤال من (**10**) فقرات من نوع الاختيار من متعدد و لكل منها أربعة بدائل، واحدة منها فقط صحيح، ضعي دائرة حول رمز البديل الصحيح لكل منها.



1. الفترة التي تعبّر عن التمثيل البياني الآتي، هي :   
     
   a) b) c) d)
2. مجموعة حل المتباينة ، هي :

a) b) c) d)

1. مجال العلاقة : هو :

a) b) c) d)

1. معادلة محور التماثل للإقتران هي :

a) b) c) d)

1. إذا كان ، فإنّ تساوي :

a)**8** b)**4** c)  **– 8**  d)**– 4**

1. تحليل العبارة هو :

a) b) c) d)

1. إذا كان مميز المعادلة التربيعية موجب فإنّ عدد الحلول يساوي :

**d)لا شيء مما ذكر**

**b)لا يوجد حلول**

1. **لها حلّان مختلفان**

**c)لها حل واحد**

1. المسافة بين النقطتين ، هي :  
   a) **9** b) **25** c) **16** d)**5**

1. إحداثيا نقطة منتصف ، حيث ، هما :

a) b) c) d)

1. ميل المستقيم المار بالنقطتين ، هو :

a) **4** b) **12** c) **3** d) **7**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال الثاني :**( 16 علامة )

1. أجد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي، ثم أمثلها على خط الأعداد :
2. **b)**

1. أحل المعادلة و أمثل مجموعة الحل على خط الأعداد .

1. أمثل المتباينة في المستوى الإحداثي .

**السؤال الثالث :**( 17 علامة )

1. أحدد ما إذا كان كل اقتران مما يأتي منفصلًا أم متصلًا ، ثم أحدد مجاله و مداه : (3 علامات)
2. إذا علمت أنّ ، فجد ما يلي : (9 علامات)  
     
   a) معادلة محور التماثل .

b) رأس القطع .

c) القيمة العظمى أو الصغرى .

d) المجال.

e) المدى .

f) الإقتران مقعر للأعلى أم للأسفل .

1. **إذا كان منحنى ناتجًا من انعكاس منحنى الإقتران الرئيس ، حول محور ، ثم توسيع رأسي بمجال مقداره 3 ، ثم انسحاب الى اليسار بمقدار وحدتين ، ثم انسحاب الى الأعلى بمقدار   
   4 وحدات .  
   اكتب قاعدة الإقتران باستعمال صيغة الرأس .** (5 علامات)

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

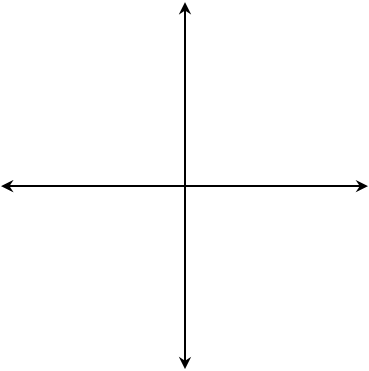
**السؤال الرابع :**( 20 علامة )   
أحل كلًا من المعادلات الآتية حسب الطريقة المحددة بجانب كل منها :

1. ( بالتحليل )
2. ( إكمال المربع )
3. ( القانون العام )
4. ( الجذر التربيعي )
5. ( الفرق بين مكعبين )

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال الخامس : ( 12 علامة )  
1**) أجد البعد بين النقطة و المستقيم .( 6 علامات )

2) أجد الإحداثيات المجهولة في الشكل الآتي : ( 6 علامات )



**انتهت الأسئلة**

**مع أمنياتي للجميع بالتوفيق و النجاح  
معلمة المادة :**