|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **اختبار التقويم النهائي / الفصل الدراسي الأول** |  |
| **مـــــبــــحـــث الرياضيات** |
| **الصف :التاسع** | **الاسم :......................................** | **اليوم :** |
| **الشعبة :** | **مدة الاختبار:دقيقة** | **التاريخ :/ /** |

**السؤال الأول** :ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : ( / 30 )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. مجموعة حل المعادلة =2هي : | | | | | | | | |
| **d)** | | **c)** | | | **b)** | |  | |
| 1. الفترة التي تعبّر عن التمثيل الآتي: | | | | | | | | |
| d) | | | c) | b) | | | a) | |
| 1. الزوج المرتب الذي لا يمثَل حلاً للمتباينة هــــو : | | | | | | | | |
| d) يمثل حلاً | | | c) | b) | | | a) | |
| 1. مجال العلاقة ، هــو : | | | | | | | | |
| d) | c) | | | | | b) | | a) |
| 1. احداثيا نقطة رأس القطع المكافئ للاقتران التربيعي ،هي : | | | | | | | | |
| d) | c) | | | | | b) | | a) |
| 1. مدى الإقتران التربيعي ، هو : | | | | | | | | |
| d) | c) | | | | | b) | | a) |
| 1. جذرا المعادلة ، هما : | | | | | | | | |
| d) | c) | | | | | b) | | a) |
| 1. قيمة الآتية التي تجعل المعادلة وجذرا المعادلة , دون حل هي : | | | | | | | | |
| d) | c) | | | | | b) | | a) |
| 1. المسافة بين النقطتين و هي : | | | | | | | | |
| d) | c) | | | | | b) | | a) |
| 1. ميل المستقيم المار بالنقطتين و هو : | | | | | | | | |
| d) | c) | | | | | b) | | a) |
| 1. عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية بإستعامل المميز هــو : | | | | | | | | |
| d)لا يوجد حل | c) | | | | | b) | | a) |

**السؤال الثاني:**كوّن متباينة خطية مركبة مرتبطة بالمسألة الآتية ثم جد مجموعة حلها : ( 10 علامات )

( ثلاثة أمثال عدد ما مطروحاً منه 5 لا يقل عن 7 ولايزيد عن 10 )

**السؤال الثالث:** حل كلا من المعادلات الآتية: ( 15 علامة )

|  |  |
| --- | --- |
| 2) |  |
| 4) ( بإستخدام القانون العام) | 3) |

**السؤال الرابع: أجب عن جميع الفقرات الآتية : ( 15 علامة )**

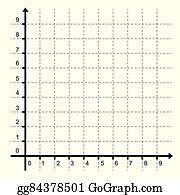
1. إذا كان إحداثيا نقطتي نهاية هما , ، فأجد إحداثيا نقطة منتصف.
2. في الشكل المجاور ، إذا كانتنقطة منتصف ، فأجد طول و طول .

**السؤال الخامس:) 15 علامة ) انطلق بلال من منزله إلى المدرسة مروراً بمنزل أحمد ، أجد المسافة التي قطعها بلال من منزله إلى المدرسة، مستعيناً بالمستوى الإحداثي المجاور .**

20

40

60



20

40

60

80

80

****

منزل بلال

****

المدرسة

****

منزل بلال

منزل أحمد

**انتهت الأسئلة**

**مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق و النجاح**

**ريضيات نموذج (2)**

**الصف: التاسع الأساسي التاريخ : 10/ 12 /2023**

**---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**اجب عن الأسئلة التالية جميعها علما بان عدد الأسئلة ( 5 ) وعدد الصفحات ( 6) والإجابة على نفس الورقة**

**السؤال الأول : انقل رمز الإجابة الصحيحة على الجدول التالي بعد التأكد من الإجابة : ( 30 علامة )**

| **الفرع** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الإجابة** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1) تمثل المتباينةبرمزالفترة :**

**2) المجموعةهي مجموعة :**

**a) مفردةb) خاليةc) منتهيةd) غيرمنتهية**

**3) تمثل الجملة ( عدد يقع بين -5 ,7 ) على شكل متباينة كما يلي :**

**4) التمثيل على خط الأعداد للمتباينةهو :**

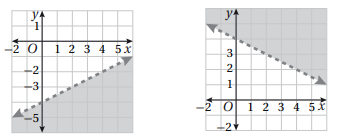
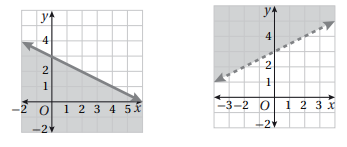
**a) b) **

**c) d)**

****

****

**5) تمثل المتباينةبيانيا كما يلي :**

****

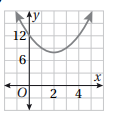
**a) b) c) d)**

**6) مجال العلاقة هو :**

**7) معادلة محورالتماثل للاقتران هي:**

**8) القيمة الصغرى للاقترانهي :**

**9) مدى الاقترانهو :**

****

**10)حلول المعادلة التربيعية الممثلة بالرسم البياني المجاور هي :**

**11) تحليل العبارةهو :**

**12) العدد الذي نضيفه للمقدارليصبح مربعا كاملا هو :**

**13) المعادلةلها :**

**a) جذر حقيقي واحدb) جذران حقيقيانc) ليس لها جذور حقيقية d) غيرذلك**

**14) تحليل المقدارالى عوامله الاولية هو :**

**15) المسافة بين المستقيموالنقطة هي:**

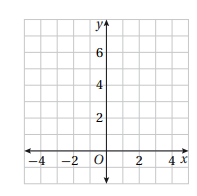
**السؤال الثاني : أ) جد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي واكتب الحل برمز الفترة : (3علامات(a (/ علامتان ) b)(**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ب) حل المعادلات والمتباينات التالية : (علامتانللمعادلة / 3 علاماتللمتباينة)**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

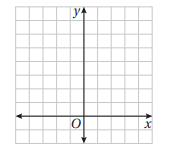
**جـ) مثل المتباينة التالية في المستوى البياني : (علامتان)**

****

**السؤال الثالث : أ) جد رأس ومجال الاقتران . ( 4 علامات )**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ب) مثل الاقتران بيانيا . ( علامتان )**

****

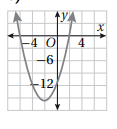
**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ج) صف كيف يرتبط منحنى كل اقتران مما يأتي بمنحنى الاقتران الرئيس**

**(4 علامات، علامتان لكل فرع )**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**السؤال الرابع: أ ) ماهي حلول المعادلة الممثلة بيانيا فيما يلي : (علامتان )**

****

**ب) حل المعادلات التالية *بطريقة التحليل* : (علامتان لكل معادلة )**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ج) حل المعادلة التالية *بطريقة اكمال المربع* : ( علامتان )**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**د) حل المعادلة التالية *با ستخدام القانون العام* : ( علامتان )**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**هـ ) حل المعادلات الخاصة التالية : ( 4علامات / علامتان لكل معادلة )**

**السؤال الخامس : أ) استعمل خط الأعداد التالي في ايجاد كلا من : ) علامتان علامة لكل فرع )**

****

**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ب) جد المسافة بين النقطتين . ( علامتان )**

**---------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ج) إذاكانت Mنقطة المنتصف للمستقيم FG ، فما طول FG ؟ ( 3 علامات )**

**علما بان**

**---------------------------------------------------------------------------------------------------**

**د) جد المسافة بين المستقيم L المار بالنقطتين (1،5) ، ( 2 ،2 ) والنقطة ( 7 ، 1 ) p ( 4 علامات )**



**مديرية التربية والتعليم للواء ..........**

**التاريخ: / /مدارس ..................**

**الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف التاسع**

**اسم الطالب : ................................... اليوم :**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**السؤال الاول : (علامات )**

**اكملي الجدول الآتي بما يناسبه :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المدى** | **المجال** | **القيمة الصغرى أو العظمى** | **معادلة محور التماثل** | **نقطة الرأس** | **اتجاه الفتحة** | **الاقتران** |
|  |  |  |  |  |  | **f(x) = 4x- x2 +1** |
|  |  |  |  |  |  | **g(x) = 4 ( x+1)2-2** |
|  |  |  |  |  |  | **C:\Users\HP\Desktop\رسم اقتران تربيعي.jpeg** |

**السؤال الثاني : اكتب كل مجموعة مما يأتي بطريقة سرد العناصر ثم حدد نوعها ( خالية , منفردة , منتهية , غير منتهية ) :** (2علامة)

a) C= {x│x< -3 ,x€ w }

b) E= { x│ 3x+1=0 }

**السؤال الثالث**

**جد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي ثم اكتب الحل باستعمال رمز الفترة ؟ (** 4 علامة )

a) -9 < 3x +6 ≤ 18

b) 3r + 10 ≤ 1 or -2r ≥-16

**السؤال الرابع**

**ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :**

**اذا كان فإن يساوي :**

*9 b) 18 c) 6 d) 12*

**أي من التالي يمثل اقتارناً :**

c)

d)

**الصورة العامة للاقتران التربيعي هي :**

*c)*

*d)*

**اذا كان فإن يساوي :**

*-15 b)13 c)15 d) -13*

**اذا كان النقطتان واقعتان على المستقيم فإن ميل المستقيم يساوي**

*2 b) c) 21 d)*

**السؤال الخامس :**

**1) جد قيمة كل من المقادير الآتية عند القيمة المعطاة** ( 4 علامة )

a) │ 2x -5 │- 8 , x= 3b) 4│x+3 │ ÷ 2 , x= -7

2) حل كل من المعادلات الاتية : ( 6 علامة )

a) │ x+3 │ -1 = 5 b) │5x -8 │ +14 =12

c) 5│2x+7 │ =25