

مديرية التربية والتعليم لمنطقة لواء ...

**مدرسة ...**

الامتحان النهائي لمادة (**الرياضيات**) للصف **الأول الثانوي العلمي** الفصل الأول للعام الدراسي 2022/2023م

**السؤال الأول:** اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(10 علامات)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. أي التالية هي مجموعة حل : | | | | | | | | |
| أ) | | | ب) | | | ج) | | د) |
| 2. باقي قسمة على يساوي: | | | | | | | | |
| أ) | | | ب) | | | ج) | | د) |
| 3. إذا كان  *عاملاً من عوامل فإن قيمة تساوي:* | | | | | | | | |
| أ) | | | ب) | | | ج) | | د) |
| 4. إذا كان فإن قيمة هي: | | | | | | | | |
| أ) | | | ب) | | | ج) | | د) 0 |
| 5. أي الاقترانات الآتية يمثل المنحنى المجاور:  أ)  ب)  ج)  د) | | | | | | | | |
| 6. إذا كان فإن تساوي: | | | | | | | | |
| أ) | | | | ب) | | ج) | | د) |
| 7. إذا كان فإن تساوي: | | | | | | | |
| أ) | ب) | | | ج) | | د) | |
| 8. قيمة هي: | | | | | | | |
| أ) 3 | ب) 3- | | | ج) 9- | | د) 9 | |
| 9. إذا كان فإن قيمة الثابت : | | | | | | | |
| أ) | ب) | | | ج) | | د) | |
| 10. التعبير المكافئ لـِ  *هو:* | | | | | | | |
| أ) | ب) | | | ج) | | د) 2 | |

**السؤال الثاني:** حل المعادلات التالية: **(6 علامات)**

1)

2) 9

**السؤال الثالث:** جزّئ الكسر إلى كسور جزئية. **(5 علامات)**

***السؤال الرابع:*** *جد قيمة النهايات الآتية:* **(9 علامات)**

***السؤال الخامس:*** *إذا كان*  *فجد* *باستخدام التعريف العام للمشتقة.* **(10 علامات)**

***السؤال السادس:*** *جد مشتقة كل مما يلي:*  **(9 علامات)**

1)

2)

3)

***السؤال السابع:*** *أجب عمّا يلي:* **(11 علامة)**

*أ) حدد فترات التزايد والتناقص للاقتران . (6 علامات)*

*ب) أقلعت طائرة من دون طيار عمودياً في رحلة مدتها 20 ثانية. فإذا كان ارتفاع الطائرة بالأمتار يعطى بالاقتران ، حيث t الزمن بالثواني؛ فجد سرعة الطائرة بعد 10 ثوانٍ من إقلاعها. (5علامات)*

***انتهت الأسئلة،*** *أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح معلمو المادة*

****

**مديرية التربية والتعليم /**

**مدرسة**

**الاسم: اختبار نهاية الفصل الأول في مادة الرياضيات للعام 2022 - 2023 الزمن : الصف: 1 . ث . ع التاريخ:**

**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في ما يأتي : ( علامات )**

**1 ) معامل النمو للإقتران يساوي :**

**a ) 3 b ) c ) d )**

**2 ) يكتب التعبير على صورة لوغاريتم واحد :**

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

**3 ) إذا كان فإن تساوي :**

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

**4 ) باقي قسمة على ( ) :**

**a ) 3 b ) c ) 9 d ) 27**

**5 ) ما التحويل الذي يجري على منحنى للحصول على منحنى الاقتران :**

**a ) تضيق افقي b ) توسيع رأسي c ) انسحاب رأسي d ) انسحاب أفقي**

**6) ما قيمة**

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

**السؤال الثاني : ( علامات)**

**مثل الاقتران بيانيا وأوجدي المجال والمدى .**

**السؤال الثالث : ( علامة)**

**اكتبي الاقتران بالصيغة المختصرة .**

**السؤال الرابع : ( علامة**

**باستخدام تعريف المشتقة أوجدي :**

**السؤال الخامس : حلي المعادلات الآتية ( علامة )**

|  |  |
| --- | --- |
| **b )** | **a )** |

**السؤال السادس : ( علامة )**

**جزء المقدار الى كسور جزئية .**

**انتهت الأسئلة**

**امنيات النجاح للجميع**

**معلمة المادة :**