بسم الله الرحمن الرحيم

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التربية والتعليمإدارة التربية والتعليم ثانوية م | شعارو | أسئلة اختبار إتمام المرحلة الثانوية الفصل الدراسي الأول(الدور الأول) للعام الدراسي 1434/1435 ه الزمن / 3ساعاتاسم الطالب/...................................................... |
| المادة / رياضياتالصف الثالث طبيعي |

 مستعيناً بالله أجب عن جميع الأسئلة التالية:

|  |
| --- |
| السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :  |
| 1~ | العلاقة تمثل  |
|  |  ا~ دالة |  ب~ ليست دالة  |  <~ دائرة  |  د~ ليست علاقة |
| ذ~ | إذا كانت فإن قيمة تكون : |
|  |  ا~ 1 |  ب~ 4  | <~ 3 | د~ 2 |
| 3~  | تسمى الدوال المتماثلة حول محور بالدوال ...... |
|  |  ا~ الفردية |  ب~ الزوجية |  <~ المثلثية |  د~ لازوجية ولا فردية |
| 4~ | أي العلاقات الآتية متماثلة حول محور  |
|  |  ا~  |  ب~  |  <~  |  د~  |
| 5~ | الدالة غير متصلة عند  |
|  | ا~  | ب~  | ج~  | د~  |
| 6~ |  أي الدوال الآتية يمثلها التمثيل البياني المجاور  |
|  |  ا~  |  ب~  |  ج~  |  د~  |
| 7~تكون كلاً من الدالتين  *دالة عكسية للأخرى إذا تحقق الشرطان* ا~ ب~ ج~ د~  |
| 8~ | إذا كانت فإن قيمة هي  |
|  | ا~  | ب~  | ج~  | د~  |
| 9~ | أي الدوال الأسية الآتية يمر تمثيلها البياني بالنقطتين  |
|  | ا~ صف | ب~  | ج~  | د~  |
| 10~ | حل المعادلة هو |
|  |  ا~  |  ب~  |  ج~  |  د~  |
| **يتبع السؤال الأول** : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :  |
| 11~ | إذا كانت فإن الصورة الأسية لها هي  |
|  |  ا~  |  ب~  |  <~  |  د~  |
| 12~  | 0إذا كانت فإن الصورة الأسية لها هي |
|  |  ا~  |  ب~  | <~  | د~  |
| 13~ | إذا كانت فإن الصورة اللوغاريتمية لها هي |
|  |  ا~  |  ب~  |  <~  |  د~  |
| 14~ | قيمة هي  |
|  |  ا~  |  ب~  |  <~  |  د~  |
| 15~ | .......................  |
|  | ا~  | ب~  | ج~  | د~  |
| 16~  |  .................  |
|  |  ا~  |  ب~  |  ج~  |  د~   |
| 17~ | ...................  |
|  | ا~  | ب~  | ج~  | د~  |
| 18~ | أي مما يأتي يكافئ العبارة  |
|  | ا~  | ب~  | ج~  | د~  |
| 19~ | ............ هو المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون الفرق المطلق بين بعديها عن بؤرتين مقداراً ثابتاً  |
|  | ا~ القطع المكافئ | ب~ القطع الزائد | ج~ القطع الناقص | د~ الدائرة |
| 20~ | نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادلة التاليه هو .......... |
|  |  ا~ قطع مكافئ |  ب~ قطع زائد |  ج~ قطع ناقص |  د~ دائرة  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **السؤال الثاني :**  ا~ أوجد المقطع والأصفار للدالة ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ ب~ أثبت جبرياً ان كلاً من الدالتين و دالة عكسية للاخرى ؟...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................................  |

|  |  |
| --- | --- |
| ا~ | **السؤال الثالث :** حل المعادلة المثلثية ، إذا كانت ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| ب~ | حدد نوع القطع المخروطي ثم حدد خصائصه ؟...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................................  |

 انتهت الأسئلة معمع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

 معلم المادة / س ش

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التربية والتعليمإدارة التربية والتعليم (بنين)ثانوية م | شعارو | المادة / رياضياتالدور الأول- فصل دراسي أولالعام الدراسي 1434/1435ه الدرجة ( 30 )الصف الثالث الثانوي |
|  نموذج إجابة |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الفقرة | إجابة السؤال الأول 20 درجات (أولاً) | الدرجة الجزئية | الدرجة الكلية |
| 1} | ا~ | 1 | 20 |
| ذ} | د~ | 1 |
| 3} | ب~ | 1 |
| 4} | ج~ | 1 |
| 5} | ا~ | 1 |
| 6} | د~ | 1 |
| 7} | ب~ | 1 |
| 8} | <~ | 1 |
| 9} | ا~ | 1 |
| 10}11) |  د~ب~ | 11 |
| 12} |  ج~ | 1 |  |
| 13} |  ا~ | 1 |  |
| 14} |  د~ | 1 |  |
| 15}16}  |  ب~ ج~ | 11 |  |
| 17} |  ا~ | 1 |  |
| 18} |  د~ | 1 |  |
| 19} |  ب~ | 1 |  |
| 20} |  ج~ | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الفقرة | إجابة السؤال الثاني 6 درجات  | الدرجة الجزئية | الدرجة الكلية |
| ا~ |  المقطع مع محور y نضع x=0   المقطع مع محور y هو  المقطع مع محور x نضع y=0  المقطع مع محور x هو ( , 0) | !؛2!؛2!؛2!؛21!؛2!؛2 | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الفقرة | إجابة السؤال الثاني 6 درجات  | الدرجة الجزئية | الدرجة الكلية |
|  ب~ |  1~ 2~  | !؛2!؛2!؛2!؛2 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الفقرة | إجابة السؤال الثالث 4 درجات  | الدرجة الجزئية | الدرجة الكلية |
|  ا~ |   الحلول هي 30,90,150 | !؛2!؛2!؛2!؛2 | 22 |
|  ب~ | قطع مكافئ على الصورة 1~ المركز 2~ البؤرة3~ الدليل4~ محور التماثل | !؛2!؛2!؛2!؛2 |