بسم الله الرحمن الرحيم

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم  ثانوية م | شعارو | أسئلة اختبار إتمام المرحلة الثانويةالفصل الدراسي الأول(الدور الأول) للعام الدراسي 1434/1435 هالزمن / 3ساعات اسم الطالب/...................................................... |
| المادة / رياضيات الصف 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 والتعليم إدارة التربية والتعليم (بنين)  ثانوية م | شعارو | المادة / رياضياتالدور الأول- فصل دراسي أولالعام الدراسي 1434/1435هالدرجة ( 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~ | 1  1 |
| 12} | ج~ | 1 |  |
| 13} | ا~ | 1 |  |
| 14} | د~ | 1 |  |
| 15}  16} | ب~  ج~ | 1  1 |  |
| 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  !؛2  1  !؛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 | 2  2 |
| ب~ | قطع مكافئ على الصورة    1~ المركز  2~ البؤرة  3~ الدليل  4~ محور التماثل | !؛2  !؛2  !؛2  !؛2 |