| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمالإدارة العامة للتعليم بـ........المدرسة الثانوية ............ | الدرجة النهائية | المادة: | رياضيات2-2 |
| --- | --- | --- | --- |
| التاريخ: | /8/1444هـ |
| الزمن: | ساعتان ونصف |
| اليوم: | الأحـــــد |
| أسئلة اختبار مقرر رياضيات2-2 (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثاني لعام 1444 هـ |
| اسم الطالبة رباعي: | الصف: | رقم الجلوس: |
| الأسئلة | الدرجـة | المصـححة وتوقيعها | المراجعة وتوقيعها | المدققة وتوقيعها | * استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
* ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح.
* تذكري أن الله يراك.
* عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.
 |
| رقماً | كتابة |
| الأول |  |  |  |  |  |
| الثاني |  |  |  |  |  |
| الثالث |  |  |  |  |  |



السؤال الأول:

 اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط) 

| 1. أوجد إذا كان:
 |
| --- |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان: ، فأوجد ناتج :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد الدالة العكسية للدالة :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حدّد زوج الدوال الذي يتكون من دالة ودالتها العكسية:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حدد مجال المتباينة:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. بسط العبارة:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. بسط العبارة:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أبسط صورة للعبارة الجذرية هي:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. اكتب العبارة في الصورة الجذرية:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. اكتب الجذر مستعملاً الأسس النسبية:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. بسط العبارة :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حل المعادلة:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حل المتباينة:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما قيمة المقدار ؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. بسّط العبارة:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. بسّط العبارة:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد لكثيرات الحدود التالية:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
|  |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما قيمة التي تكون الدالة غير معرفة عندها؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. مجال الدالة:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة ؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أيّ الدوالّ الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما نوع التغير الذي تمثّله المعادلة ؟
 |
| A | *طردي* | B | مشترك | C | عكسي | D | مركب |
| 1. إذا كانت تتغيّر تغيراً مشتركاً مع و , وكانت عندما و , فأوجد قيمة عندما و .
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حل المتباينة: هو:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد الوسطين الحسابيين بين :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية إذا كان موجوداً:
 |
| A |  | B |  | C |  | D | غير موجود |
| 1. اكتب في صورة كسر اعتيادي:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. *استخدم نظرية ذات الحدّين في إيجاد الحد الثالث في مفكوك*
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. *أيّ مما يأتي مثالاً مضاداً يبين خطأ الجملة: " تقبل القسمة على ، حيث أي عدد طبيعي*"
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |



السؤال الثاني:

 اختاري A إذا كانت العبارة صحيحة و B إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

| 1. الدالة: دالة جذر تربيعي؟
 |
| --- |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. العلاقة في الشكل المجاور هي علاقة طردية؟
 |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. الشكل المجاور يمثل متتابعة حسابية؟
 |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. المتسلسلة الهندسية متسلسلة متقاربة؟
 |
| A | صح | B | خطأ |





السؤال الثالث: اجيب عما يلي

1. قرّب قيمة إلى ثلاث منازل عشرية، مستعملاً الآلة الحاسبة.

 ..................................................................................................................................................

 ..................................................................................................................................................

1. حل المعادلة:

 ..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

1. أوجد مجموع حدود المتسلسلة الحسابية لأول عدداً طبيعياً.

 ..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................