|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بـ........  المدرسة الثانوية ............ | الدرجة النهائية  40 | 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 |  |  |  |  |  |

33

السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

...يتبع(1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. أوجد إذا كان: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. إذا كان: ، فأوجد ناتج : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد الدالة العكسية للدالة : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. حدّد زوج الدوال الذي يتكون من دالة ودالتها العكسية: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. حدد مجال المتباينة: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. بسط العبارة: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. بسط العبارة: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أبسط صورة للعبارة الجذرية هي: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. اكتب العبارة في الصورة الجذرية: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. اكتب الجذر مستعملاً الأسس النسبية: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. بسط العبارة : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. حل المعادلة: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. حل المتباينة: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ما قيمة المقدار ؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. بسّط العبارة: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. بسّط العبارة: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد لكثيرات الحدود التالية: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ما قيمة التي تكون الدالة غير معرفة عندها؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. مجال الدالة: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة ؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أيّ الدوالّ الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ما نوع التغير الذي تمثّله المعادلة ؟ | | | | | | | |
|  | *طردي* |  | مشترك |  | عكسي |  | مركب |
| 1. إذا كانت تتغيّر تغيراً مشتركاً مع و , وكانت عندما و , فأوجد قيمة عندما و . | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. حل المتباينة: هو:   مبدعتي: بالطبع ستتعبين،، لو كان النجاح سهلاً لوصل اليه الجميع..(2) | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد الوسطين الحسابيين بين : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية إذا كان موجوداً: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | غير موجود |
| 1. اكتب في صورة كسر اعتيادي: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. *استخدم نظرية ذات الحدّين في إيجاد الحد الثالث في مفكوك* | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. *أيّ مما يأتي مثالاً مضاداً يبين خطأ الجملة: " تقبل القسمة على ، حيث أي عدد طبيعي*" | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4

السؤال الثاني:

اختاري  إذا كانت العبارة صحيحة و  إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

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

رائعتي: لتجعلي هدفك من التعليم تحويل عقلك الى ينبوع وليس الى مستودع (3)

3

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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