**x**

**40**

**وزارة التربية والتعليم مدرسة**

**مديرية تربية وتعليم**

**اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2024 - 2025**

**مادة الرياضيات للصف الأول ثانوي الأكاديمي**

**اسم الطالبة:...................................... التاريخ:**

**الصف: الأول ثانوي أكاديمي ( ) الزمن: ساعتان**

**2**

***عزيزتي الطالبة: الرجاء الإجابة على جميع الأسئلة، علمًا بأن عددها (3) وعدد الصفحات (4)***

**السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي: (20 علامة)**

1. **إذا كان فإن**
2. **عند إعادة تعريف القيمة المطلقة للاقتران تصبح**
3. **ما التحويل الذي يجري على منحى للحصول على منحنى الاقتران**
4. **إذا أجري انسحاب أفقي لليمين بمقدار وَ انعكاس حول محور على الاقتران فإن الاقتران الناتج عن التحويل هو:**
5. **مجموع المتسلسلة هو:**
6. **أي من المتتاليات التالية تعد متتالية حسابية؟**
7. **قيمة**
8. **عدد طرائق اختيار 3 طلبة عشوائيًا من بين 10 طلبة، وترتيبهم في صف واحد هو:**
9. **اذا دل المتغير العشوائي على عدد مرات ظهور صورة في تجربة القاء قطعتي نقد عشوائيًا، فإن مجموعة قيم المتغير العشوائي هي:**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثاني:(10علامات)**

**يمثل الاقتران موقع جسم يتحرك على خط مستقيم، حيث s الموقع بالأمتار و t الزمن بالثواني (4 علامات)**

**جد سرعة الجسم بعد ثانيتين من بدء الحركة؟**

**جد تسارع الجسم بعد ثانيتين من بدء الحركة؟**

**جد قيم t التي يكون عندها الجسم في حالة سكون لحظي؟**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**ب) أوجدي معادلة المماس لمنحنى الاقتران عند النقطة ( 2علامة)**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ج) يريد نجار بناء سقف خشبي لحظيرة حيوانات على شكل مستطيل محيطه 54 متر، أجد أكبر مساحة ممكنة لسطح الحظيرة (4علامات)**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثالث:(10 علامات)**

1. **إذا كان جدي مايلي:(6علامات)**

**النقاط الحرجة ثم صنفيها إلى عظمى محلية وصغرى محلية وحددي فترات التزايد والتناقص**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**ب)في دراسة إحصائية شملت 50 طالب تم اختيارهم عشوائيًا، أٌريد تعرّف عدد الدقائق التقريبية التي يصل بها الطلاب الى المدرسة، والجدول التالي يبيّن نتائج هذه الدراسة. اوجدي قيمة التباين فيها (4 علامات)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | **10** | **8** | **5** | **3** | **عدد الدقائق x** |
| **10** | **17** | **5** | **8** | **10** | **عدد الطلاب f** |

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................**

**تمنياتي لكن بالنجاح والتألق**

**معلمة المادة:**

**انتهت الأسئلة.**