الفرض المحروس رقم (02)

الأربعاء 14 /2018/11/

المادة: الرياضيات

القسم: 2 رياضيات

المدة: ساعتان

ثانوية الصديق عبدالله بئرخادم

التمرين الأول (06 ن):

من بين الأجوبة المقترحة اختر الجواب الصحيح مع التعليل

: هـو
$$f'(0)$$
 العدد $f(x)=x\sqrt{x}$ ب $f(x)=x\sqrt{x}$ الدالة المعرفة على $f(x)=x\sqrt{x}$ ب الدالة المعرفة على $f(x)=x\sqrt{x}$

$$f'(0) = 0$$
 /ب

$$f'(0) = 1$$

: هي معادلة مماس منحنى الدالة
$$f$$
 عند f العدد f هي معادلة مماس منحنى الدالة f هـو f

$$-\frac{2}{3}$$
 /ب

$$[0;2]$$
 Taylu is $12x^3 + 33x - 55 = 0$ Taylu is $[0;2]$ Taylu is $[0;2]$

و روم النقطة النقطة ذات الإحداثيات \mathbb{R} المعرفة على $f:x\mapsto -2x^3+6x^2-x+1$ الدالة /4 (C_f) نقطة انعطاف للمنحنى $A(x_0; y_0)$

$$A(1;4) / =$$

$$A(0;1) / \cup A(-1;2) /$$

التمرين الثاني (06 ن):

نعتبر الدالة $f(x)=\frac{x^2-x+2}{x^2+2}$: ب[-2;2] ب منحناها

أ/ ادرس اتجاه تغير الدالة f وشكل جدول تغيراتها

 $-rac{1}{2}$ عين إحداثيتي ا لنقطة A من المنحنى (C_f) يكون فيها معامل توجيه المماس مساويا العدد

A اكتب معادلة المماس للمنحنى (C_f) في النقطة

، احسب من أجل كل x من المجال f(-x)+f(x):[-2;2] فسر النتيجة بيانيا f(-x)+f(x):[-2;2]

التمرين الثالث (08 ن) :

ر هرة نرد مزيفة وجوهها مرقمة من 1 إلى 6 نسمي p_i احتمال الحصول على الوجه الذي يحمل الرقم i

 $p_4 = 2p_3$ و $p_2 = 0.15$ ، $p_5 = 2p_6$ ، $p_3 = 2p_1$ ، $p_1 = p_5$.

نرمى الزهرة مرة واحدة و نهتم بالرقم الذي يظهر على الوجه العلوي.

. p_6 ، p_5 ، p_4 ، p_3 استنتج - . $p_1 = 0,1$ الله الله (1

2) عين احتمال الحوادث التالية:

 $A \cap B$ ": C ". ألنتيجة تظهر رقم فردي" . B ": B ". $A \cap B$ ". $A \cap B$ ". $B \cap B$ ". $A \cap B$

3) نعرف لعبة كما يلي: اللاعب الذي يرمي النرد يربح 40DA إذا ظهر الرقم 4 ، يخسر 10DA إذا ظهر رقم فردي و يخسر 100DA إذا ظهر الرقم 2 أو الرقم 6.

X هو المتغير العشوائي الذي يعطى الربح أو الخسارة.

أ- عين القيم التي يأخذها المتغير X. X عين قانون احتمال المتغير

X . احسب الأمل الرياضياتي للمتغير X الرياضياتي للمتغير X

بالتو فيق