الموسم الدراسي :42-1443 هـ/ 21 -2022 م

مقترح إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات للسنة الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

أستاذ المادة: مزروح يوسف التاريخ: 2022/03/20



المدة: 02 ساعة

يمنع التشطيب في ورقة الإجابة

التمرين الأول:03 نقاط

f(x)=|2x-1|-3x+4 لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb R$ كما يلي:

- اكتب عبارة f(x) دون رمن القيمة المطلقة .
- f(-2) و f(2) من کل من f(x) و المناسبة احسب کل من راك و المناسبة احسب کل من راك و المناسبة احسب کل من راك و المناسبة المنا
- $\cdot f(x) = 3x 4$
- f(x) = 5
- عل في $\mathbb R$ المعادلات التالية: 3

التمرين الثاني:05 نقطة

 $f(x) = \frac{3x+5}{x+2}$: دالة معرفة بالدستور f

1 الجزء الأول

- (ا) أعط مجموعة تعريف الدالة f
- (ب) أكتب $f(x)=a+rac{b}{x+2}$ على الشكل $f(x)=a+rac{b}{x+2}$ على الشكل و f(x)
 - -2;1;0:f احسب صور الأعداد التالية بالدالة
 - (c) احسب سوابق الأعداد التالية بالدالة f:5;3:
 - b = -1; a = 3: الجزء الثاني نضع الثاني نضع
 - (۱) ادرس تغیرات الدالة f علی مجموعة تعریفها ثم شکل جدول تغیراتها.
- (ب) بين أن المنحنى (C_f) منحنى الدالة f هو صورة لدالة مرجعية (يطلب تعيينها) بإنسحاب يطلب إيجاد شعاعه.
 - \cdot (C_f) ارسم المنحنى (ج)

التمرين الثالث:05 نقاط

دالة معرفة على \mathbb{R} كمايلي : $a = g(x) = x^2 + ax + b$ حيث $a \in \mathcal{G}$ و اعداد حقيقية.

1 الجزء الأول

- (۱) عين الاعداد a و d علما أن صورة 1 بالدالة g هو a و منحنى الدالة g يقطع محور التراتيب في النقطة ذات الترتيبة a.
 - b = 3; a = 4: الجزء الثاني نضع الثاني نضع
 - $g(x) = (x+2)^2 1:$ بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x لدينا (۱)
 - $-[-2;+\infty[$ و $]-\infty;-2]$ ادرس تغيرات الدالة g على كل من المجالين
 - g شكل جدول تغيرات الدالة g
 - g(x) = 8 : المعادلة \mathbb{R} حل في
 - (ه) بين أن المنحنى (C_g) منحنى الدالة g هو صورة لمنحى الدالة مربع بإنسحاب يطلب تعيين شعاعه.
 - \cdot (C_g) ارسم المنحنى (و)

التمرين الرابع:04 نقاط

: (S) also = 1

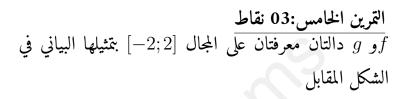
$$(S): \begin{cases} 4x+y=5\\ x+5y=4 \end{cases}$$

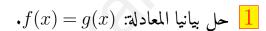
: عيم العدد الطبيعي غير المعدوم k الاصغر تماما من k يحبث : الجملة (S') لاتقبل حلولا.

$$(S'): \begin{cases} x+2y=1\\ 2x+4y=k \end{cases}$$

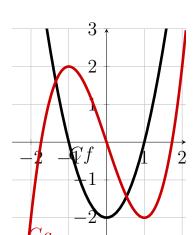
3y-2x=5 : أعط معادلة المستقيم (δ) الذي يشمل النقطة A(1;-2) ويوازي المستقيم ذو المعادلة 3y-2x=5

- . مستقیم معادلته y=ax+b : مستقیم معادلته y=ax+b : عین قیمه a فی کل حاله مما یلی a
 - و (δ') متوازیان. (δ')
 - و (δ') متعامدان. (δ')





- f(x) g(x) < 0 حل بيانيا المتراجحة:
- . عين القيم الحدية لكل من الدالتين fو g مبينا طبيعتها $\frac{3}{2}$
 - $f(x) = 2x^2 2$: إذا علمت ان إذا علمت ان إذا علمت ادرس شفعية الدالة أ



السفينة آمنة على الشاطئ ، لكنها ليست من أجل ذلك صُنِعتْ

بالتوفيق ..أستاذ المادة