الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
اختبار الفصل الثاني
المستوى: 2أف/لغ

مديـــرية التربية لولاية البيض
ثانوية حميتو الحاج علي -الشلالة
التـــاريخ: 2024/03/04

اختبار في مادة: الرياضيات
المـــــــــدة: 08-10

التمرين الأول(05ن):

أجب بصح او خطأ مع التبرير:

1. مشتقة الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}-\{3\}$ بالعبارة: $f(x)=\frac{2x+1}{-x+3}$ هي: $f(x)=\frac{-7}{(-x+3)^2}$

2. f الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=x^2-x$ ، معادلة المماس للمنحنى الممثل للدالة f في معلم عند النقطة $A(2,2)$ هي $y=3x+1$.

3. ا لدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=3x^2-1$ متناقصة تماما على $]-\infty,-1]$

4. الدالة مربع متزايدة تماما على $\mathbb{R}$.

5. (Δ) مماس للمنحنى (C_g) الممثل للدالة g في المعلم عند النقطة $A(-1,2)$ معادلته: $y=x+2$ إذا: $f(-1)=2$

التمرين الثاني(06ن):

في ثانوية يبلغ تعدادها 840 تلميذا، منهم 400 ذكور، 60% من الذكور ينتسبون إلى النظام الداخلي و80% من الإناث ينتسبون للنظام الخارجي.

1. املأ الجدول التالي:

	ذكـــور	إنـاث	المجموع
ينتسبون الى النظام الخارجي			
ينتسبون الى النظام الداخلي			
المجموع			840

2. نختار تلميذا بطريقة عشوائية، أحسب احتمال الحوادث التالية:

A : " التلميذ المختار ذكرا " B: " التلميذ المختار ينتسب الى النظام الداخلي"

C: "التلميذ المختار ذكر وينتسب الى النظام الخارجي «E: " التلميذ المختار ذكر أو ينتسب إلى النظام الداخلي "

3. التلميذ المختار أنثى. أحسب احتمال ان تكون منتسبة إلى النظام الداخلي.

4. التلميذ المختار ذكر. أحسب احتمال أن يكون منتسبا للنظام الخارجي.

قلب الصفحة

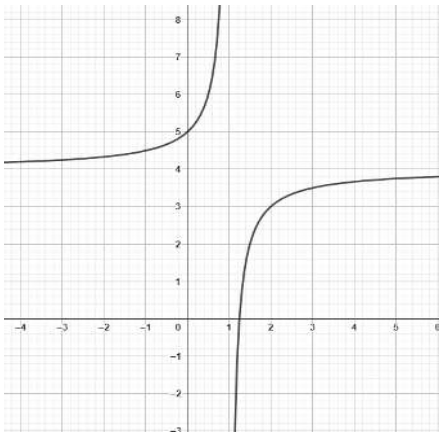
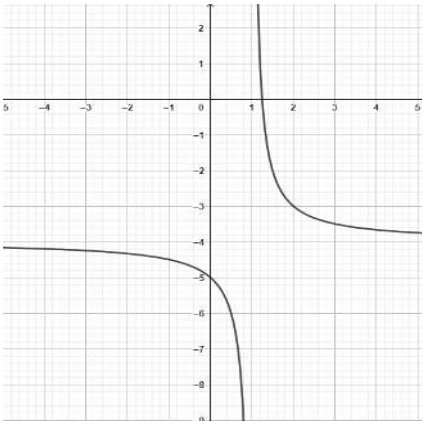
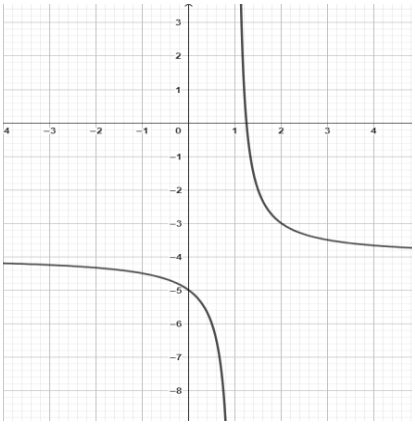
التمرين الثالث(09ن):

لتكن الدالة f المعرفّة على $\mathbb{R}-\{1\}$ كمايلي: $f(x)=\frac{4x-5}{x-1}$ ، (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$

1. أحسب صور الأعداد $2,0,-1,-2$
2. أحسب الدالة المشتقة للدالة f ثم عين اشارتها

ب- استنتج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيرات الدالة f

3. أكتب معادلة لمماس المنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x_0=2$
4. أوجد النقطة A تقاطع المنحني (C_f) مع محور الفواصل.
5. أي من المنحنيات التالية يمثل (C_f)؟ برر اجابتك

الشكل-1-	الشكل-2-	الشكل-3-
		

أستاذتي المادة: مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

نتهى الموضوع