najah213.com · نجاح 213

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. الدالة 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.

اقلب الصفحة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

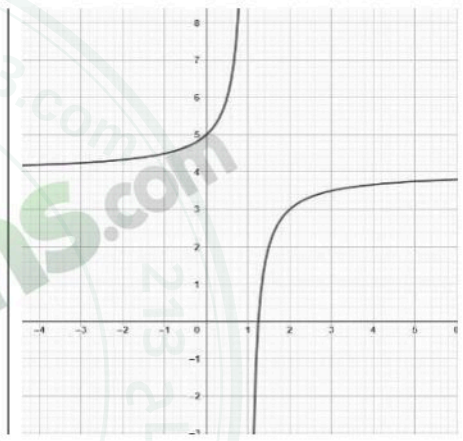
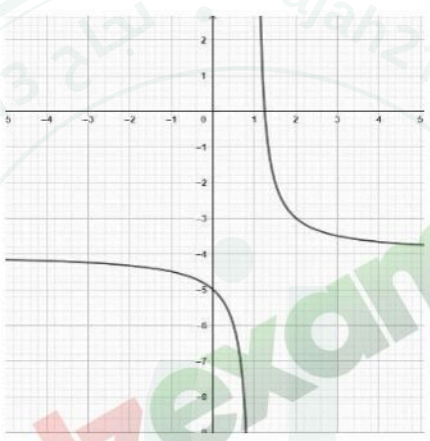
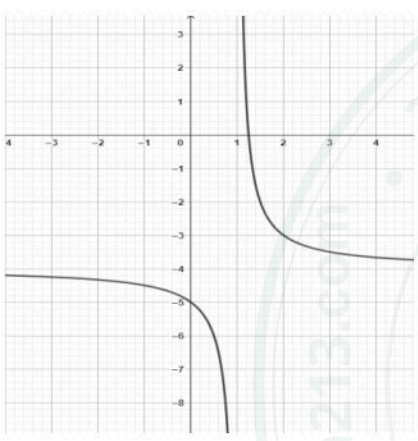
najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث (09ن):

لتكن الدالة f المعرّفة على $\mathbb{R}-\{1\}$ كمايلي: $f(x)=\dfrac{4x-5}{x-1}$ ، (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

انتهى الموضوع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com