najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مدرية التربية لولاية البيض

ثانوية الشـــــلالة **المدة : ساعتين**

إختبـــــــــار الفصل الثـــــــالث في مادة الرياضيات للثانية تسيير

15.05.2017

التمرين الاول :

يحتوي صندوق على 7 كرات منها ثلاث سوداء مرقمة بـ 1 ، 2 ، 3 و اربع كرات حمراء مرقمة بـ 1 ، 2 ، 3 ، 4. نسحب عشوائيا كرة من الصندوق .

1. أحسب احتمال الحوادث التالية :
   A : " الكرة المسحوبة سوداء"
   B : " الكرة المسحوبة حمراء "
   C : "الكرة المسحوبة تحمل رقما فرديا"
2. أحسب : $P(A \cap B)$ ، $P(A \cap C)$ ، $P(B \cap C)$ ، $P(A \cup B)$ ، $P(A \cup C)$ ، $P(B \cup C)$

التمرين الثاني :

لتكن الدالة f معرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بالعبارة : $f(x) = \frac{2x+3}{x-1}$.

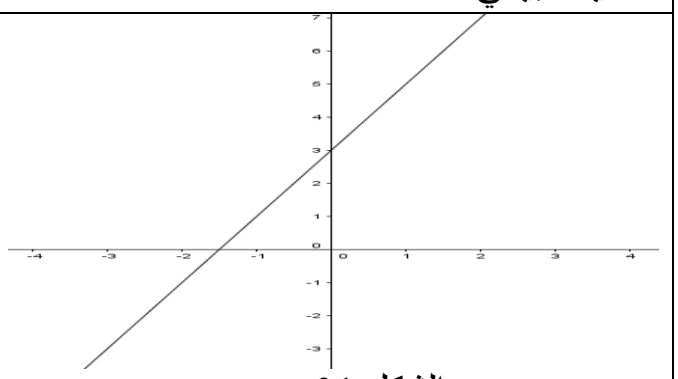
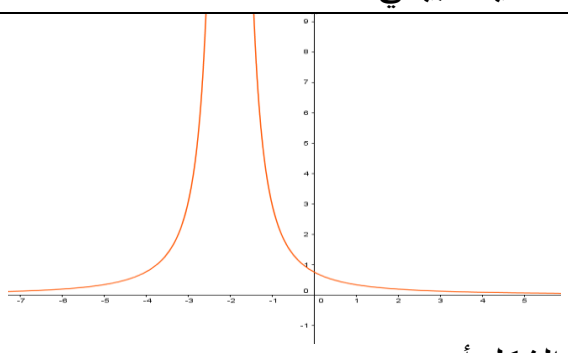
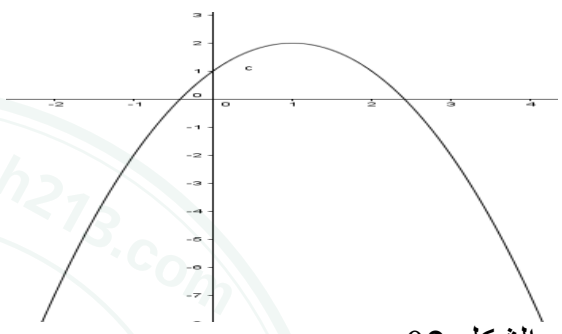
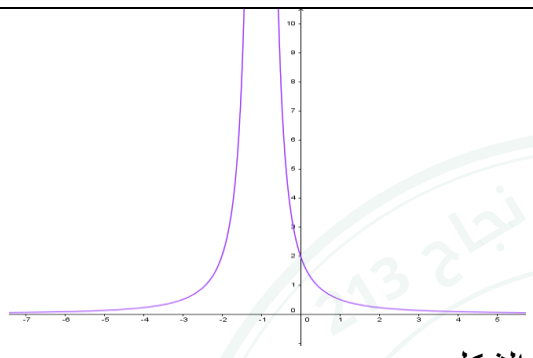
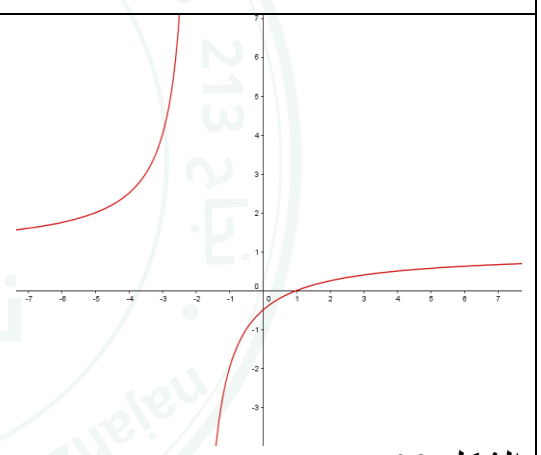
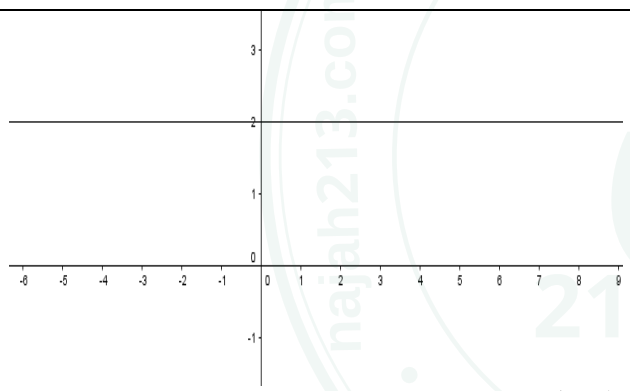
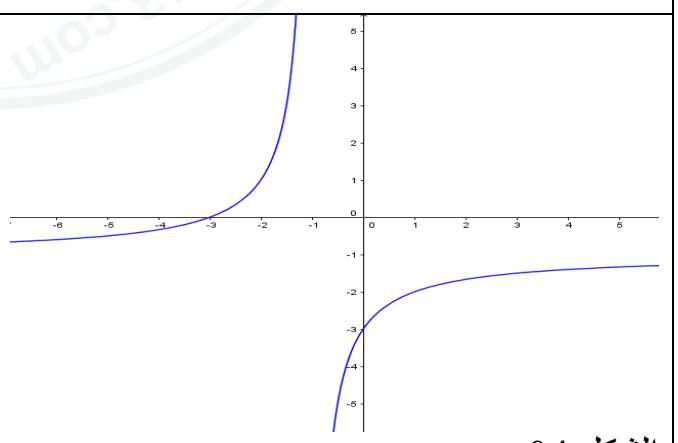
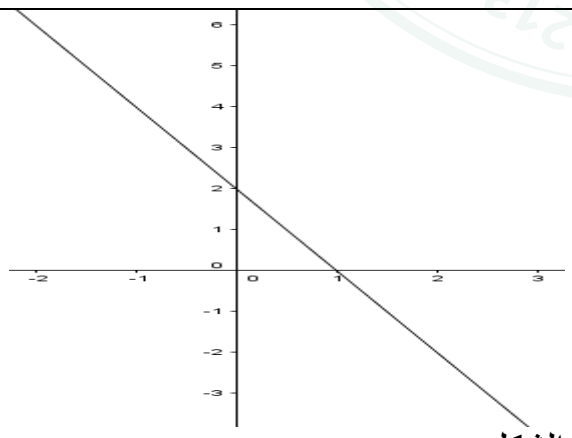
(C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$

1. أحسب النهايات عند أطراف مجموعة التعريف ، ثم فسر النتائج هندسيا .
2. عيّن الدالة المشتقة للدالة f ثم استنتج اتجاه تغيرها
3. شكل جدول تغيارت الدالة f
4. هل توجد مماسات للمنحنى (C_f) توازي المستقيم ذو المعادلة : y=x+1 ؟ برر جوابك
5. مثّل الدالة f في معلم متعامد و متجانس

التمرين الثالث : إليك الدوال التالية و مشتقاتها معرفة بتمثيلاتها البيانية . أرفق كل دالة بمشتقتها مبررا اختيارك .

أقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمثيل البياني للدالة	التمثيل البياني للدالة المشتقة
 الشكل 01	 الشكل أ
 الشكل 02	 الشكل ب
 الشكل 03	 الشكل ج
 الشكل 04	 الشكل د

انتهى " عطلة سعيدة"