

إختبار الفصل الثالث 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 :  $P(B \cup C)$  ،  $P(A \cup C)$  ،  $P(A \cup B)$  ،  $P(B \cap C)$  ،  $P(A \cap C)$  ،  $P(A \cap B)$

التمرين الثاني :

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

$(C_f)$  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 تغيرات الدالة f

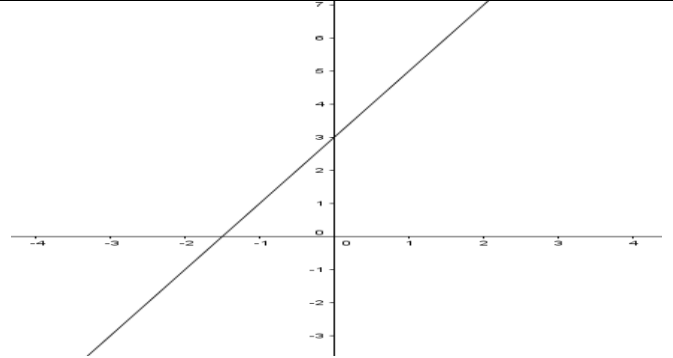
4. هل توجد مماسات للمنحنى  $(C_f)$  توازي المستقيم ذو المعادلة :  $y=x+1$  ؟ برر جوابك

5. مثلّ الدالة f في معلم متعامد و متجانس

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

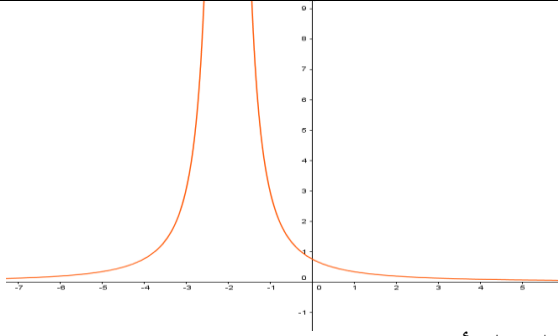
أقلب الصفحة

التمثيل البياني للدالة

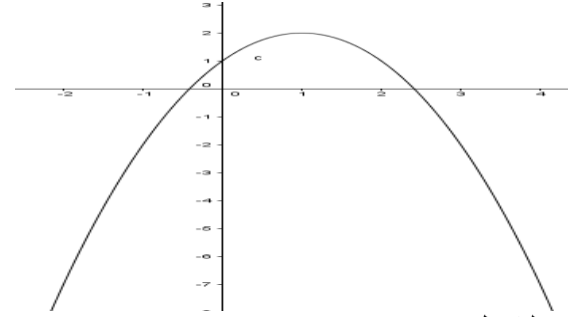


الشكل 01

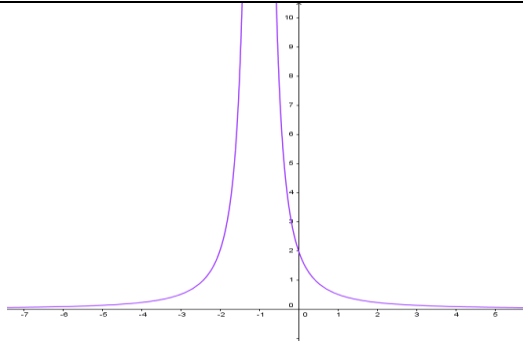
التمثيل البياني للدالة المشتقة



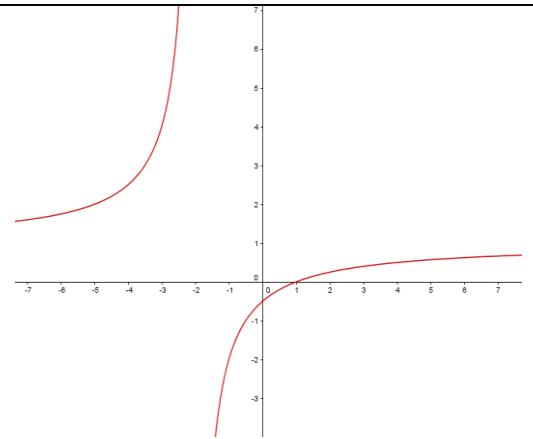
الشكل أ



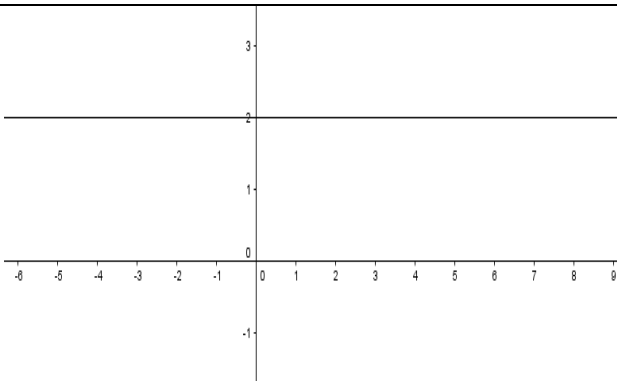
الشكل 02



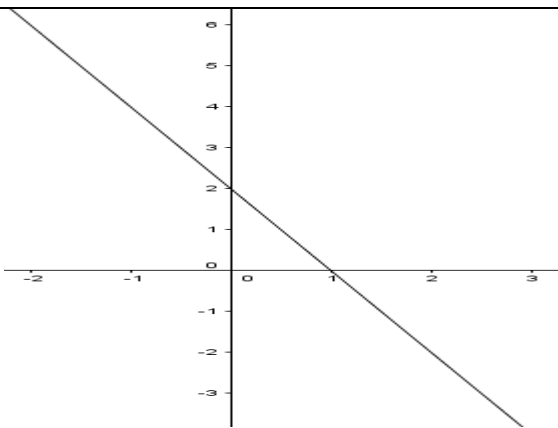
الشكل ب



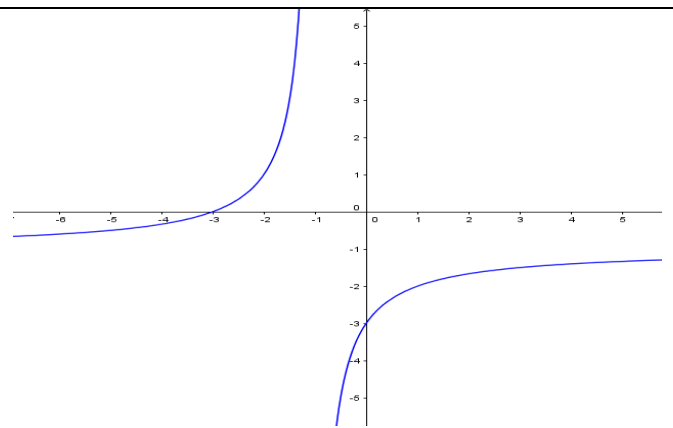
الشكل 03



الشكل ج



الشكل د



الشكل 04

انتهى " عطلة سعيدة "