najah213.com · نجاح 213

ثانوية أحمد الحاج بن فطيمة – حطاطبة -	الإختبار الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات	03/03/2019
القسم : 2 ت إ		المدة : ساعتان

التمرين الأول : (6 نقاط)

نرمي زهرتي نرد حقيقيتين في نفس الوقت كل منهما مرقم من 1 إلى 6 و نسجل الرقمين الظاهرين .

1. انشىء مخططا تبين فيه كل الحالات الممكنة
2. احسب احتمال الحوادث التالية :

A : " الحصول على وجهين يحملان رقما فرديا " .

B : " أحد الوجهين يحمل الرقم 5 ".

C : " أحد الوجهين على الأقل مضاعف للرقم 2 ".

3. عين الحوادث التالية و احسب احتمال كل منها :

$\overline{A \cap C}$ ، $A \cap C$ ، $A \cup B$ ، $\overline{C}$.

التمرين الثاني : (6 نقاط)

f دالة معرفة بتمثيلها البياني : (التمثيل البياني في الصفحة الثانية ، ينشىء عليها و تعاد مع ورقة الإجابة).

أنشىء التمثيل البياني للدوال التالية انطلاقا من (C_f) المنحنى البياني للدالة f :

$$g(x) = f(x-1) \quad ، \quad h(x) = -f(x) \quad ، \quad k(x) = |f(x)|$$

التمرين الثالث : (8 نقاط)

f دالة عددية لمتغير حقيقي x معرفة بالعبارة : $f(x) = \frac{x^2-x-1}{x+1}$.

1. عين D_f مجموعة تعريف الدالة f .
2. أثبت أنه من أجل كل عدد حقيقي x من D_f فإنه يمكن كتابة $f(x)$ من الشكل :

$$f(x) = x - 2 + \frac{1}{x+1}$$

3. إذا كان (C_f) هو التمثيل البياني للدالة f في مستوي منسوب إلى معلم متعامد متجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$

برهن أن المنحنى (C_f) يقبل النقطة $A(-1; -3)$ كمركز تناظر له .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

4. نعتبر الدالة g المعرفة بالشكل : $g(x) = x - 1$.

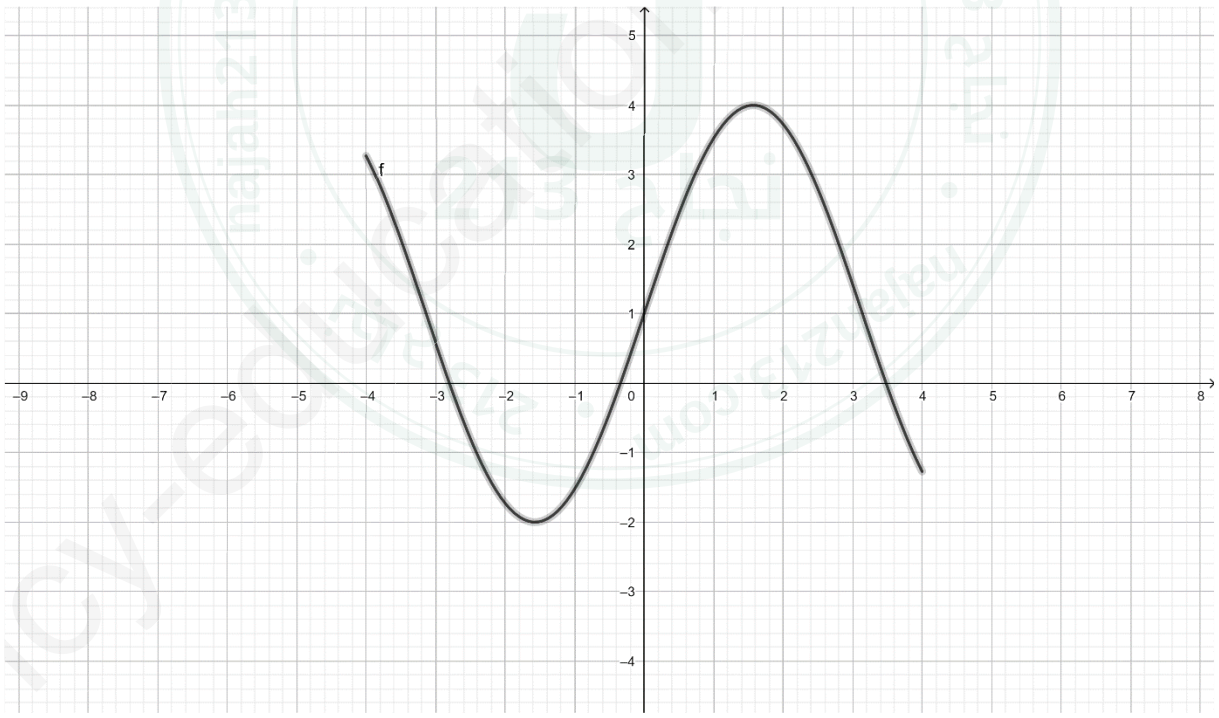
أ. أكتب عبارة الدالة $(f \circ g)$.

ب. لتكن الدالة h المعرفة بالشكل : $h(x) = [(f \circ g)(x)] +$

- أكتب عبارة $h(x)$.
- عين مجموعة تعريف الدالة h .
- برهن أن الدالة h هي دالة فردية .

الإسم و اللقب : .....

التمثيل البياني للدلة f (التمرين الثاني)



بالتوفيق إن شاء الله