

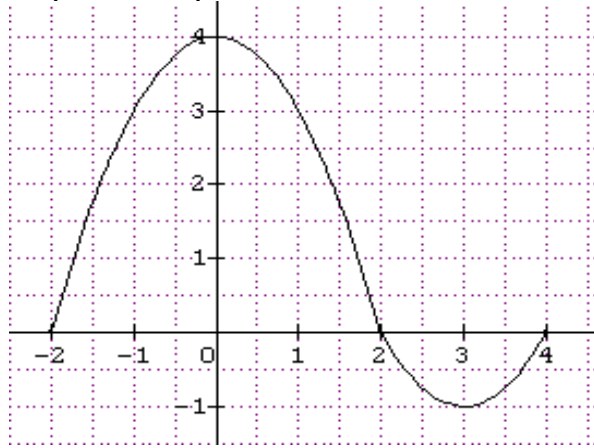
الفرض الأول للفصل الثاني في الرياضيات

اللقب :
الاسم :
القسم :

التمرين الأول (10ن) :

العلامة :

20



الدالة f معرفة بتمثيلها البياني (C_f) كما هو موضح في الشكل :

(1) عين مجموعة التعريف للدالة f .

.....

(2) عين سوابق الأعداد 0 ، -1 ، 5 بالدالة f إن وجدت .

.....

.....

.....

(3) عين القيمتين الحديتين العظمى والصغرى للدالة f .

.....

(4) عين العدد الحقيقي a حتى تنتمي النقطة $M(a ; -1)$ إلى (C_f) .

.....

(5) حدد باستعمال المنحني (C_f) اتجاه تغير الدالة f ، ثم أنجز جدول التغيرات .

.....

x	
$f(x)$	

.....

.....

.....

(6) عين إشارة الدالة f .

.....

.....

التمرين الثاني (10ن):

1. بسط العبارة التالية: $P(x) = (x+3)^2 - 4(x+3)$

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
2. حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلة التالية: $(5x - 3)(2x + 1) = 0$

.....
.....
.....
3. حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المتراجحة التالية: $3x - 1 < 2$.

يطلب منك التركيز

حظ سعيد

ملاحظة: يمنع القلم المصحح