

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

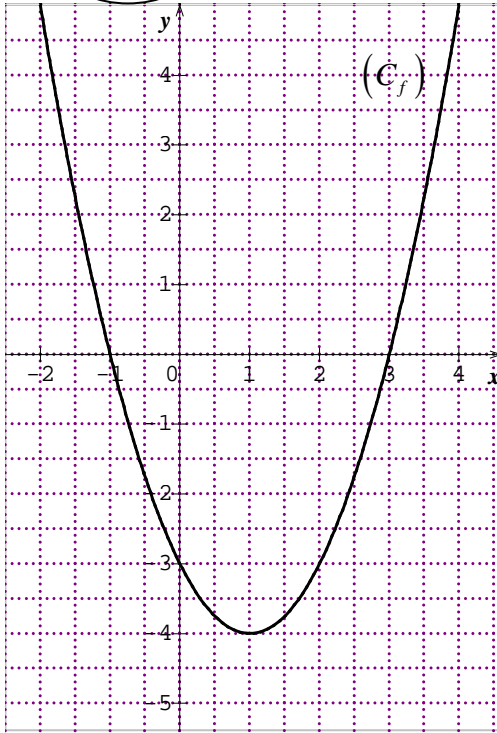
اللقب : الإسم : رقم القائمة :
القسم :

التمرين الأول (08ن) :

العلامة :

20

الدالة f معرفة بتمثيلها البياني (C_f) كما هو موضح في الشكل :
(1) عين مجموعة تعريف الدالة f .



(2) عين صور الأعداد $-1, 0, 1, 4$ بالدالة f .

(3) عين سوابق الأعداد $-5, -4, 0$ بالدالة f إن وجدت .

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

(أ) اتجاه التغير :

(ب) جدول التغيرات :

| | |
|--------|--|
| x | |
| $f(x)$ | |

التمرين الثاني (12ن) :

نعتبر العبارة : $T(x) = (x-1)(x+2) - (x-1)(3x-2)$

(1) حلل $T(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

.....
.....
.....

(2) حل في $T(x) > 0$ المتراجحة :

| x | |
|-----|--|
| | |

.....
.....
.....
.....
.....

(3) حل في $B(x) = 0$ المعادلة $B(x) = (-2x+6)(3x-6)$ حيث :

.....
.....
.....

(4) حل المتراجحة : $\frac{-x+5}{2x+4} \leq 0$.

| x | |
|-----|--|
| | |

.....
.....
.....
.....
.....

. لا يقاس النجاح بالموقع الذي يتبوأه المرء في حياته ..
. بقدر ما يقاس بالصعاب التي يتغلب عليها ..