

جواب 3	جواب 2	جواب 1	
$\alpha = 2$	$\alpha = -1$	$\alpha = 1$	إذا كان I منتصف $[AB]$ و $\overrightarrow{AI} = \alpha \overrightarrow{IB}$ فإن:
لا يمكن معرفة اتجاه تغير الدالة $f \times g$	الدالة $f \times g$ موجبة ولها عكس اتجاه تغيرهما على I	الدالة $f \times g$ موجبة ولها نفس اتجاه تغيرهما على I	إذا كانت f و g دالتان موجبتان ولهما نفس اتجاه التغير على مجال I فإن :
$]-\infty, 2]$	$[-2, 2]$	$]-\infty, -2] \cup [0, 2]$	حلول المتراجحة $x^3 - 4x \leq 0$ هي :
المنحى	الاتجاه	الطويلة	الشعاعان المرتبطان خطيا لهما نفس:
صورة منحى الدالة الجزر التربيعي بالإنسحاب الذي شعاعه $-i + 2j$	نظير صورة منحى الدالة الجزر التربيعي بالإنسحاب الذي شعاعه $i - 2j$ بالنسبة للى محور الفواصل	صورة منحى الدالة الجزر التربيعي بالإنسحاب الذي شعاعه $i + 2j$	إذا كانت $f(x) = 2 - \sqrt{x-1}$ فإن منحى f في معلم متعامد هو:

التمرين الأول (06 نقاط) عين الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة مع التبرير

التمرين الثاني (06 نقاط) :

اشترى فلاح سياج طوله 100m وأراد أن يحيط بهذا السياج قطعة أرض مستطيلة الشكل بعديها x و y

(1)- بين أن $y = 50 - x$ ثم عبر عن $S(x)$ مساحة قطعة الأرض المستطيلة بدلالة x

(2)- بين أن $S(x) = -[(x-25)^2 - 625]$

(3)- عين مجموعة تعريف الدالة S و ادرس اتجاه تغيرها على $[0; 50]$

(4)- ماهى مساحة أكبر قطعة أرض مستطيلة يمكن للفلاح إحاطتها بهذا السياج ؟

التمرين الثاني (08 نقاط) : لتكن الدالة العددية f المعرفة على $\mathbf{R} - \{1\}$ حيث : $f(x) = \frac{2x-1}{x-1}$

و (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(0, i, j)$

(1)- تحقق أنه من أجل كل x من $\mathbf{R} - \{1\}$ يكون : $f(x) = 2 + \frac{1}{x-1}$

(2)- ادرس اتجاه تغير الدالة f على المجالين $]-\infty; 1[$ و $]1; +\infty[$

(3)- إنطلاقا من التمثيل البياني للدالة مقلوب اشرح كيفية رسم المنحى (C_f) ثم أرسمه.

(4)- برهن أن النقطة $(1, 2)$ Ω مركز تناظر للمنحى (C_f)

(5)- ارسم في نفس المعلم المنحى (C_g) الممثل للدالة g حيث : $g(x) = |f(x)|$

6)- نعتبر الدالة h المعرفة على $]-\infty; \frac{1}{2}] \cup]1; +\infty[$ كمايلي : $h(x) = \sqrt{\frac{2x-1}{x-1}}$

- تحقق أن الدالة h مركبة من الدالة f ودالة مرجعية يطلب تعيينها

- استنتج اتجاه تغير الدالة h على $]-\infty, \frac{1}{2}]$ وعلى $]1, +\infty[$

بالتوفيق