التمرين الاول:06ن

1) حلل الى جداء عاملين من الدرجة الاولى العبارة $P(x)$ حيث: $P(x)=(4x-3)^2+2(4x-3)$

2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x)=0$.

3) أ) ادرس إشارة $P(x)$ حسب قيم x

ب)حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $P(x)\leq 0$.

التمرين الثاني :06ن

لتكن الدالة f المعرفة على $[-1,5]$ بجدول تغيراتها كما يلي :

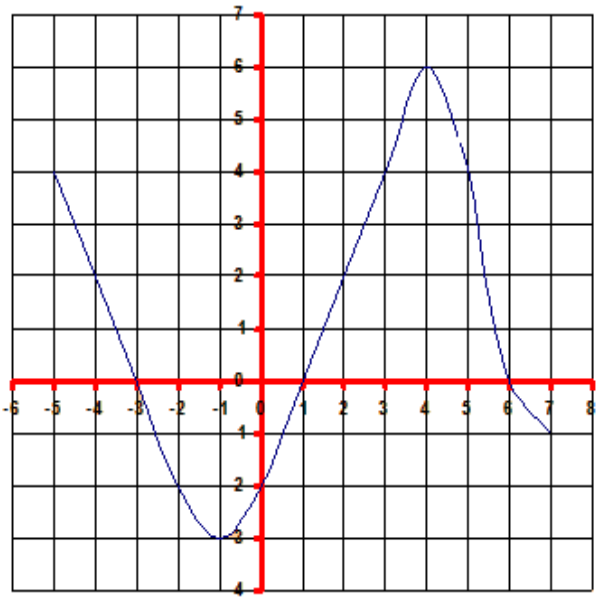
x	-1		0		2		4		5
$f(x)$	2	↘	0	↗		↗	3	↘	

- انقل ثم أكمل الجدول التالي:

	صحيح	خاطئ	لا نعلم
$f(2)=-2$			
الدالة f متزايدة على المجال $[-1;2]$			
الدالة f موجبة على المجال $[-1;2]$			
المعادلة $f(x)=0$ تقبل حلين هما $x=0$ و $x=5$.			
الدالة f سالبة على المجال $[0;2]$			
اذا كان $x\in[4;5]$ فإن $f(x)\in[0,3]$			

1as.ency-education.com

التمرين الثالث:08ن



لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني (C_f) في الشكل المقابل

باستعمال التمثيل (C_f) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- عين مجموعة تعريف الدالة f

2- أوجد صور كل من الأعداد -4 , 2 , 4 , 7 بالدالة f .

3- أوجد سوابق العدد 4 بالدالة f .

4- أدرس سلوك الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها .

5- أوجد القيم الحدية للدالة f .

6- حل بيانيا المعادلة : $f(x)=0$, ثم حل المتراجحة $f(x)\leq 0$,

7- أرسم المستقيم (D) الذي معادلته $y = 4$

ثم حل بيانيا المتراجحة : $f(x)\succ 4$

مادة الرياضيات

1as.ency-education.com