م. إ. النموطجية علي طراد	فرض منزلي عدد 1	الأستاذ عامر بالي
9 أساسي 5-ج	في الرياضيات	نوفمبر 2011

تمرين عدد 1

1) أجب بصواب أو خطأ

أ) $|3,14-\pi|=0$ خطأ ب) لا يوجد عدد حقيقي x بحيث : $|x|=-x$ خطأ

2) أذكر الإجابة الصحيحة :

	أ	ب	ج
$\sqrt{25}+1$ تساوي	$5+\sqrt{6}$	$\sqrt{31}$ X	$5\sqrt{6}$
الرقم الذي رتبته 11111232 بعد الفاصل للعدد 3,234567 هو	2	4	X 7
عدد مجموعة الأعداد الزوجية ذو ثلاثة أرقام مختلفة بإستعمال ... هو	4	10 X	24 ...

جميع التحويلات المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل - www.planetjob.tn

تمرين عدد 2

1) إختصر

$A=\frac{5\sqrt{6}}{\sqrt{24}}$ ، $B=\frac{4}{\sqrt{3}}-\frac{\sqrt{3}}{3}$ ، $C=-7\sqrt{\frac{45}{16}}+3\frac{\sqrt{5}}{2}-2\sqrt{20}$ ، $D=\frac{2\sqrt{18}-\sqrt{50}}{\sqrt{3}}$

2) أوجد، إن أمكن، العدد الحقيقي x في كل حالة :

أ) $|x|+3=\sqrt{5}$ ب) $|x+\sqrt{2}|=3\sqrt{2}$ ج) $\sqrt{(x-1)^2}=3$

3) لنعتبر العبارتين التاليتين حيث x عدد حقيقي.

$A=(x-1)(2x-3)-(x-1)(x+2)$

$B=(x-5)(3x+1)-2(x-5)$

أ) فكك إلى جذاء عوامل: A و B

ب) أوجد x بحيث A و B متقابلان .

4) $E=\frac{\sqrt{(\sqrt{5}-1)^2}-\sqrt{(1-\sqrt{2})^2}}{3}$ و $F=\sqrt{3}(\sqrt{6}-\sqrt{3})-2(\sqrt{2}-\frac{3}{2})+\frac{\sqrt{45}+2\sqrt{20}}{\frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}}}$

بين أن E مقلوب F .

تمرين عدد 3

ليكن Δ مستقيم مدرج بالمعين (O,I) حيث $OI=1cm$.

1) عين النقاط $A(2)$ ، $B(-3)$ ، $C(\sqrt{2})$. أحسب AC ، IC ، BC .

2) أوجد x_K فاصلة K منتصف $[BC]$.

3) أوجد x_D فاصلة النقطة D إذا علمت أنها سالبة وأن $BD=5-\sqrt{2}$.

تمرين عدد 4

(O,I,J) معين متعامد في المستوي. عين النقاط: $A\left(-1,\sqrt{2}\right)$ ، $B(4;2)$ ، $C\left(1,-\sqrt{2}\right)$ و $D(-4;-2)$.

1) بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.

2) إبن النقطة E بحيث $DJCE$ متوازي الأضلاع. أوجد إحداثيات مركزه F ثم أوجد إحداثيات E .علل.

مسألة عدد 6 ص 200