

ذ. المصطفى ترشيش

تمرين 1 (6 نقط)

لتكن (C) دائرة مركزها النقطة O , A و B نقطتين منها حيث: $AB=OA$
t الإزاحة ذات المتجهة \vec{AB} . C نقطة حيث ABCO متوازي أضلاع

(1) أنشئ الشكل

(2) بين أن صورة O بالإزاحة t

(3) لتكن M نقطة حيث: $\vec{BA} + \vec{BC} + \vec{BO} = \vec{BM}$

(أ) حدد النقطة M في الشكل

(ب) بين أن BMC مثلث قائم الزاوية

(4) لنعبر N نقطة في المستوى حيث: $4\vec{NA} + 3\vec{NC} = -4\vec{AM}$

بين أن M و N و C نقط مستقيمة

تمرين 2 (3 نقط)

اختر الجواب الصحيح أو الأجوبة الصحيحة فيما يلي:

الجواب الثالث	الجواب الثاني	الجواب الأول	
$0 \leq x \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$	$0 \leq x \leq \sqrt{3} - 2$	$x \geq 0$	إذا كان : $-\sqrt{3} \leq 2x - \sqrt{3} \leq 2\sqrt{3}$ فإن :
$x > \frac{\sqrt{3}}{3}$	$x = \frac{\sqrt{3} - 1}{2}$	$x > \frac{\sqrt{3} - 1}{2}$	إذا كان : $\sqrt{3}(1 + 2x)$ فإن :
$x + \sqrt{3} \leq \sqrt{2}$	$2x - 2\sqrt{2} \leq 0$	$\frac{x}{3} \leq \sqrt{2}$	العدد : $\sqrt{2}$ حل للمراجعة :

تمرين 3 (4 نقط)

x عدد حقيقي

(أ) عمل ما يلي : $4x^2 - 8x + 4$ (ب) حل المعادلة التالية : $4x^2 - 8x + 4 = 0$

تمرين 4 (4 نقط)

x عدد حقيقي

حل النظمة التالية ثم مثل الحلول

$$\begin{cases} 2x - 6 \leq 0 \\ 3x - 1 \geq 0 \end{cases}$$

تمرين 5 (3 نقط)

ما هو العدد الصحيح الذي يمكن إضافته إلى حدي العدد الكسري $\frac{2}{5}$ لكي يساوي العدد $\frac{3}{4}$

حظ سعيد

