5) نعتبر مربع قيس طول قطره x . $\left(x \in \mathbb{R}^*_+\right)$

اوجد العدد x اذا علمت ان مساحة المربع تساوي ab.

التمرين عدد3

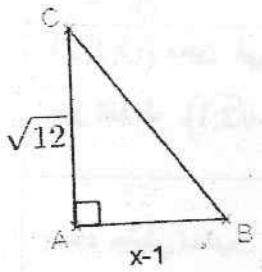
نعتبر العبارة التالية: $M = -\left(x-\sqrt{3}\right)(2x-3) - x+\sqrt{3}$ حيث $x \in IR$.

1) احسب القيمة العددية للعبارة M اذا كانت $x = \sqrt{3}-1$.

2) بين أن $M = 2(x-1)\left(\sqrt{3}-x\right)$.

3) نعتبرالمثلث ABC القائم في A. نرمز الى مساحة المثلث ABC ب S_{ABC}.

x عدد حقيقي اكبر قطعا من 1.



بين ان $S_{ABC} = \sqrt{3}(x-1)$

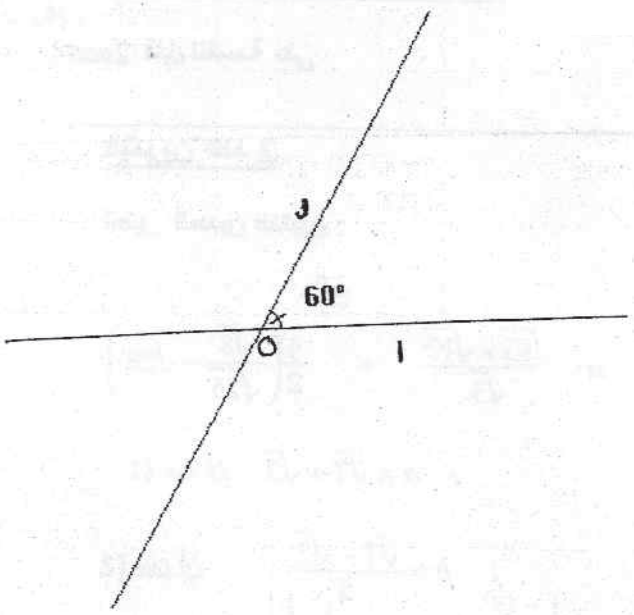
4) اوجد قيس طول الضلع $[AB]$ اذا علمت ان S_{ABC} ضعف M.

التمرين عدد 4

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

$(O;I;J)$معين في المستوي حيث $OI = OJ$

و $I\hat{O}J = 60°$.



1) ا) عين النقطة $B(0;2)$

ب) احسب OB

2) بين أن J منتصف $[OB]$.

3) المستقيم المار من J و العمودي على (OB) يقطع نصف المستقيم $[OI]$ في النقطة E.

أ) بين أن $OE = OB$.

ب) احسب احداثيات النقطة E.

4) لتكن F مناظرة E بالنسبة الى J. احسب احداثيات النقطة F.

5) ا) على المستقيم المار من E والموازي لـ (OJ) عين النقطة A حيث $EA = OJ$ و ترتيبة A سالبة

بين أن الرباعي $OJEA$ مستطيل.

ب) بين ان $IA = 2$