تمرين عدد4

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

1) ارسم مستطيلا $ABCD$ مركزه O حيث $AB=6$ و $AD=3$. احسب BD.
2) عين النقطة E منتصف $[AB]$. المستقيم (EC) يقطع (AD) في F و يقطع (BD) في I.
أ) بين أن المستقيمين (AF) و (OE) متوازيان ثم استنتج ان E منتصف $[CF]$.
ب) بين أن المستقيم (AI) يقطع $[BC]$ في المنتصف .
ج) بين أن $BI=\sqrt{5}$.
3) لتكن J المسقط العمودي للنقطة F على (BD).
أ) المستقيم (AB) يقطع المستقيم (FJ) في النقطة K . بين أن المستقيم (BF) عمودي على المستقيم (DK)
ب) لتكن L نقطة تقاطع المستقيمين (DK) و (BF). بين أن $OA=OL$.
4) المستقيم المار من A و الموازي للمستقيم (DL) يقطع (BF) في M. احسب AM.

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

تمرين عدد5

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر.

1) ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB=2$ و $AC=4\sqrt{2}$. بين ان $BC=6$.
2) أ) عين نقطة E على نصف المستقيم $[BA]$ حيث $BE=6$. ب) احسب EC
3) لتكن النقطة D مناظرة E بالنسبة الى النقطة B.
أ) بين ان المثلث BCD متقايس الضلعين قمته الرئيسية B.
ب) استنتج ان المثلث ECD قائم في C.
4) لتكن النقطة I منتصف $[DC]$. بين ان $BI=2\sqrt{3}$
5) المستقيمان (BI)و (AC) يتقاطعان في F .أ) بين ان $\frac{BF}{EC}=\frac{1}{2}$ ثم استنتج ان B منتصف $[IF]$
ت) بين ان المستقيمين (EI)و (FD) متوازيان .
6) أ) بين ان المستقيمين (FD) و (BC) متعامدان .
ب) المستقيم (EI) يقطع (CA) في H و يقطع (BC) في G .
ب) بين ان النقاط A ، B ، G و H تنتمي الى نفس الدائرة. حدد قطرها .