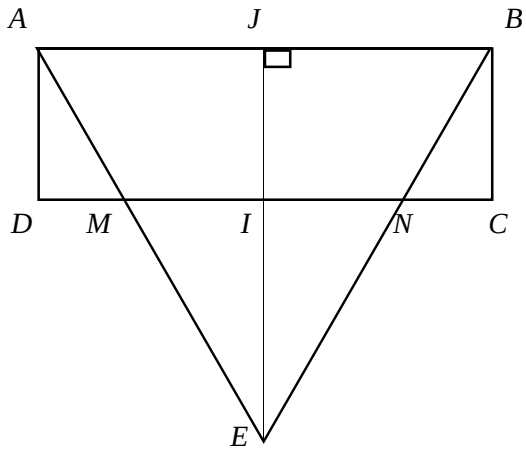
طينة: جانـــــفي 2016	سلسلة تمارين 9 أساسي	دلندة المطيبع و سامي الزواري

التمرين الأول: ليكن الرسم التالي حيث $ABCD$ مستطيل و ABE مثلث متقايس الأضلاع

وحيث : $AB = 6cm$ و $AD = 2cm$.



1) أثبت أن المثلث MEN متقايس الأضلاع .

2) احسب البعد EI .

3) بين أن : $NC = \dfrac{2\sqrt{3}}{3}$.

التمرين الثاني: ABC مثلث حيث :

$AB = 4\sqrt{3}$ و $AC = 4$ و $BC = 8$.

1) بين أن المثلث ABC قائم.

2) لتكن النقطة E حيث ABE مثلث متقايس الأضلاع .

والزاوية $\widehat{CAE}$ حـــادّة .

I منتصف $[AB]$ و J منتـــصف $[BC]$.

أ- أثبت أن E و I و J على استقامة واحدة .

ب- احسب EI و EJ .

3) أ- برهن أن : $(AE) \perp (BC)$.

ب - (BC) يقطع (AE) في H . احسب AH و CH .

4) احسب محيط الرباعي $ABEC$.

التمرين الثالث : لتكن دائرة $(\mathscr{C})$ مركزها O و $[AB]$ قطر لها حيث : $AB = 8\,cm$.

Δ المماس للدائرة $(\mathscr{C})$ في A . و نقطة من Δ حيث : $AM = 8\,cm$.

1) احسب BM .

2) (AB) يقطع الدائرة $(\mathscr{C})$ في نقطة ثانية K . احسب AK و BK و KO و MO .

3) (MO) يقطع الدائرة $(\mathscr{C})$ في نقطة N حيث : $N \notin [MO]$. ليكن H المسقط العمودي لِـ N على Δ . احسب محيط الرباعي $AKBN$.

التمرين الرّابع: ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث:

$AB = 5\,cm$ و $BC = 6\,cm$ لتكن I منتصف $[BC]$.

1) احسب البعد AI .

2) لتكن J المسقط العمودي لِـ B على (AC). احسب BJ .

3) H المركز القائم للمثلث ABC ..و K المسقط العمودي لِـ I على (AC) .احسب AH .

التمرين الخامس: ABC مثلث حيث $AB = 6cm$ و $AC = 8cm$ و $\widehat{BAC} = 60^\circ$.

H المسقط العمودي لِـ B على (AC) ..لتكن I منتصف $[AB]$.

1) بين أنّ : $BC = 2\sqrt{13}$.

2) لتكن الدائرة $(\mathscr{C})$ ذات القطر $[BC]$.

أ- بين أن $H \in (\mathscr{C})$.

ب- (AB) يقطع $(\mathscr{C})$ في نقطة ثانية K . احسب CK و KB .

3) (CK) يقطع (BH) في E . بين أن $(AE) \perp (BC)$

2016
Tunisie College.net