تمرين عدد 4	8 نقاط

تأمل الرسم أسفله حيث $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D و لنعتبر أنّ $DC = 8cm$ و $AD = 6cm$.

1) احسب AC .

2) عيّن على $[AB]$ نقطة I حيث $AI = \frac{2}{3}AB$.

3) المستقيم المار من I و الموازي لـ (AC) يقطع (BC) في J .

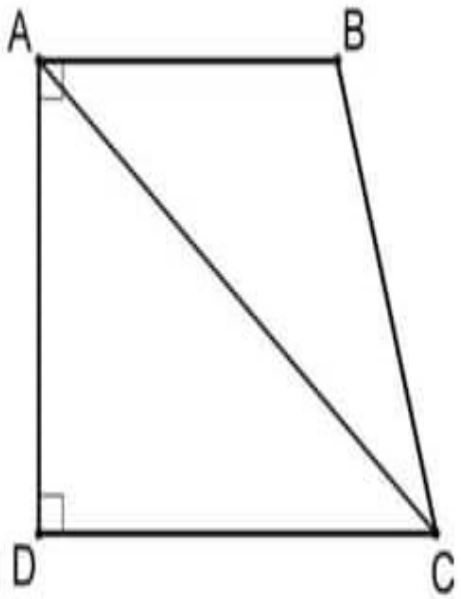
بيّن أنّ: $IJ = \frac{10}{3}$.

4) عيّن النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة الى النقطة B

المستقيم $(A'J)$ يقطع المستقيم (AC) في النقطة E .

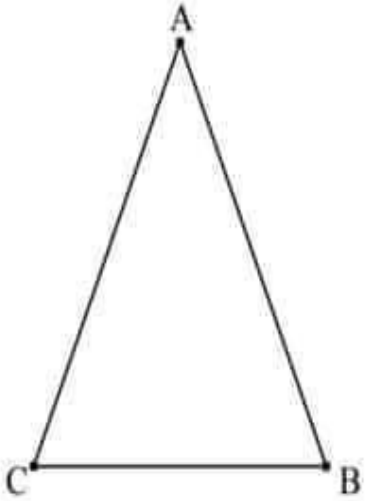
أ) بيّن أنّ: $\frac{A'I}{A'A} = \frac{2}{3}$

ب) احسب: AE



تمرين عدد 4 : (8 نقاط)

الرسم التالي يمثل مثلثا ABC متقايس الضلعين حيث $AB=AC=4cm$ و $BC=3cm$



1) عيّن على $[AC]$ نقطة E حيث $AE=\frac{1}{3}AC$

2) لتكن M مناظرة B بالنسبة إلى A

أ- بيّن أنّ المثلث MBC قائم الزاوية

ب- ماذا تمثل النقطة E بالنسبة إلى المثلث MBC ؟ علل جوابك

3) (BE) يقطع (MC) في النقطة I

أ- بيّن أنّ I منتصف $[MC]$

ب- أثبت أنّ $(AI)\perp(MC)$

4) المستقيم المار من E و الموازي لـ (BC) يقطع (MC) في L و (MB) في K

أ- بيّن أنّ $\frac{EL}{BC}=\frac{EK}{BC}=\frac{1}{3}$

ب- استنتج أنّ E منتصف $[KL]$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4 (6 نقاط)

في الرسم أسفله $ABCD$ مستطيل و $DM = BN$ و $\Delta // \Delta'$.

① لتكن النقطة E المسقط العمودي لـ A على Δ و F المسقط العمودي لـ C على Δ'

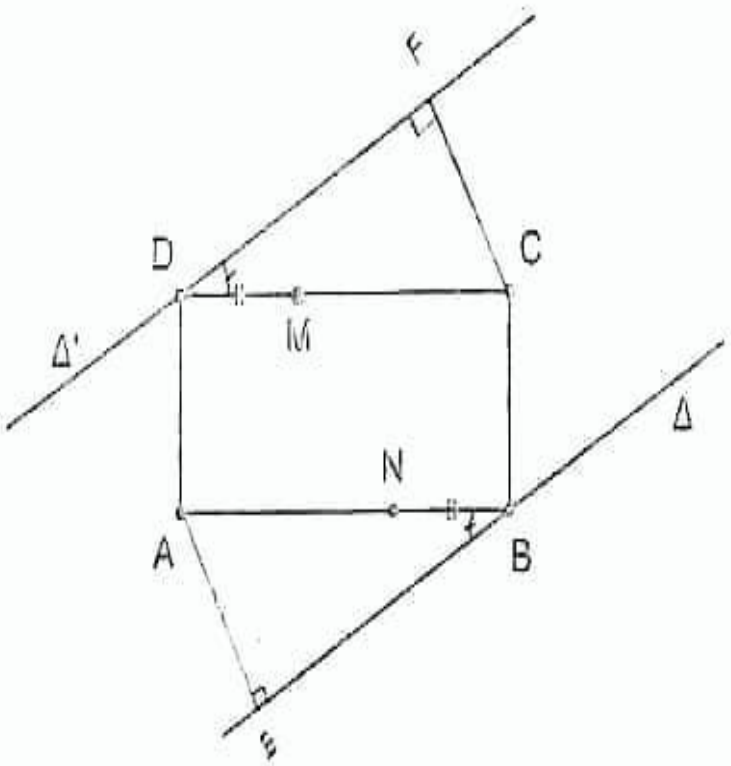
أ) بيّن أنّ $A\hat{B}E = C\hat{D}F$

ب) بيّن تقايس المثلثين ABE و DCF

ج) استنتج أنّ $AE = CF$ و $BE = DF$

② أ) أثبت تقايس المثلثين AEN و CFM

ب) استنتج تقايس المثلثين BEN و DFM



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرابع(6ن)

في الرسم المقابل وحدة القياس هي السم

ليكن ABEC شبه منحرف قائم في A و B قاعدتاه [AC] و [BE] فيه:

AB=4 ; AC=4,5 ; BE=3

1) عين النقطة M على [AB] بحيث: $\frac{MA}{3} = \frac{MB}{2}$

2) المستقيم (CM) يقطع المستقيم (BE) في نقطة F

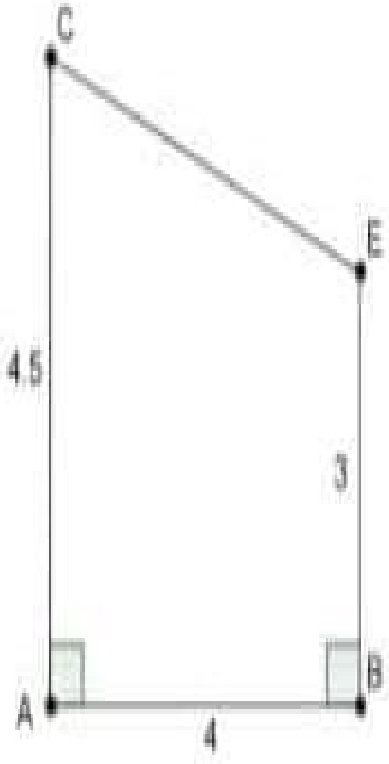
بين أن BF=3 و استنتج أن B منتصف [EF]

3) المستقيم (CE) يقطع (AB) في نقطة N

أ- بين أن: $\frac{NB}{NA} = \frac{}{MA} = \frac{2}{3}$

ب- استنتج أن: NB=8

4) بين باستخدام التجزئة النقطة G مركز ثقل المثلث NFE معللا جوابك



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM