المدرسة الإعدادية إبن رشد بنطاوين

التاريخ : ديسمبر 2017 — الأستاذ : زياد الماجـري

المستوى : 9 أساسي

سلسلة عـ07ـدد

التمريـــــــن الأوّل:

ABC مثلث حيث $BC=6$ و $AC=4$ و $AB=3$ و E نقطة من $[AB]$ بحيث $AE=1$ (الوحدة هي الصنتمتر).

1) أحسب BE .

2) المستقيم المار من E والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في النقطة F. أحسب AF و EF .

3) لتكن I منتصف $[AB]$ المستقيم المار من I والموازي لـ (BC) يقطع $[AC]$ في J.

أ) بين أن J هي منتصف $[AC]$ ثم أحسب IJ.

ب) بين أن $\frac{EF}{IJ}=\frac{2}{3}$.

4) المستقيم المار من C والموازي لـ (AB) يقطع (IJ) في النقطة K .

أ) بين أن $\frac{JK}{JI}=\frac{JC}{JA}$.

ب)استنتج أن J هي منتصف $[IK]$.

التمريـــــــن الثاني:

لتكن العبارة E التالية : $E=(x+\sqrt{2})(x-1)-3(x+\sqrt{2})$

1) بيّن أنّ : $E=(x+\sqrt{2})(x-4)$

2) أحسب القيمة العدديّة لـ E في حالة $x=0$

3) أبحث عن x في حالة $E=0$

التمريـــــــن الثالث:

لتكن العبارتين E و F حيث :

$E=-1+\sqrt{2}(2\sqrt{2}+1)-(\sqrt{2}-2)(1+\sqrt{2})$

$F=3+\sqrt{98}-\sqrt{32}-\sqrt{50}$

أ) بيّن أنّ : $F=3-2\sqrt{2}$ و $E=3+2\sqrt{2}$

ب) بيّن أنّ : E و F مقلوبان .

د) أثبت أنّ العدد : $\left(\frac{\sqrt{2}}{E}-\frac{\sqrt{2}}{F}\right)$ هو عدد صحيح نسبي .

التمريـــــــن الرابع:

(وحدة قيس الطول هى الصم)

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية فى A أبعاده AB=3 و AC=4 و BC=5 و M نقطة من $[AC]$

حيث AM=3.المستقيم المار من M و الموازى لـ(BC) يقطع (AB) فى النقطة N

1) أنجز الرسم

2) بيّن أن $\frac{AN}{3}=\frac{MN}{5}=\frac{3}{4}$ ثم إستنتج حساب MN وAN

3) لتكن النقطة E مناظرة M بالنسبة لـ N . المستقيم المار من E والموازى لـ (AM)يقطع (AN)فى النقطةF

أ- بيّن أن N منتصف $[AF]$ ب- بيّن أن $(AE)//(MF)$

2018 TunisieCollege.net