المدرسة الإعدادية إبن رشد بنطاوين

التاريخ : ديسمبر 2017 — الأستاذ : زياد الماجـري

المستوى : 9 أساسي

سلسلة عـ08ـدد

التمريـــــــن الأوّل:

ليكن EFGH شبه منحرف قاعدتاه [EF] و [GH] حيث EF =4cm و EH =6 cm و GH = 7.5 cm

1) عيّـــــن النقطة M من [EH] حيث : EM = 2 cm .

2) المستقيم المـــار من M و الموازي لـ (EF) يقطع (EG) في I و (FG) في N .

أ) بيّـــــــن أنّ : $\frac{EM}{EH} = \frac{FN}{FG} = \frac{1}{3}$

ب) أحســـب : MI .

3) لتكن P مناظـــرة النقطـــة E بالنسبة للنقطـــة M و Q مناظـــرة النقطـــة E بالنسبة للنقطـــة I .

أ) بيّـــن أنّ : (PQ)//(GH)

ب) استنتج قيمـــــــــة PQ .

4) (PQ) يقطع (FG) في S . أحسب SN

التمريـــــــن الثاني:

ABCD مستطيل مركزه O حيث AB=4cm وAD=3 cm

1) أ)عين E من [C D] حيث C E=6cm ولتكن Fنقطة تقاطع (BC) و(AE)

ب) بين ان : $\frac{EA}{EF} = \frac{AD}{FC} = \frac{1}{3}$

ج) إستنتج أن BF=6cm

2) أ) عين H نظيرة Dبالنسبة لـ C و الموازي لـ (HC) و المار من F يقطع (BH) في K

ب) أثبت أن $\frac{BH}{BK} = \frac{CH}{FK} = \frac{1}{2}$ ثم إستنتج أن FK=8cm

3)إستنتج أن FKDH متوازي الأضلاع ولتكن النقطة I مركزه.

4) بين أن (FB) // (OI) و أن OI=3cm

5) لتكن J نقطة تقاطع (OI) و(DC) بين أن J منتصف [CD]و أن $IJ = \frac{1}{2}$ FC

6) إستنتج مساحة شبه المنحرف IJCF

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69