

المدرسة الإعدادية لبلدية شرش بطاوين

الأستاذ : زياد الماجري

التاريخ : ديسمبر 2017

المستوى : 9 أساسي

سلسلة ع-08 عدد

التمرين الأول:

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

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

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

$$(أ) \text{ بيّن أن : } \frac{EM}{EH} = \frac{FN}{FG} = \frac{1}{3}$$

(ب) أحسب : MI .

(3) لتكن P مناظرة النقطة E بالنسبة للنقطة M و Q مناظرة النقطة E بالنسبة للنقطة I .

(أ) بيّن أن : (PQ) // (GH)

(ب) استنتج قيمة PQ .

(4) (PQ) يقطع (FG) في S . أحسب SN

التمرين الثاني:

ABCD مستطيل مركزه O حيث AB=4cm و AD=3 cm

(1) أ عين E من [CD] حيث CE=6cm ولتكن F نقطة تقاطع (BC) و (AE)

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

(ج) إستنتج أن BF=6cm

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

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

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

(4) بين أن (OI) // (FB) 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