

مهمة رياضيات للتاسع موهوبين

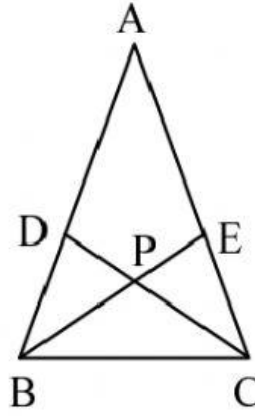
في المجال الهندسي: مثلث متساوي الساقين، الدالتون.

2.11.20

الاسم:

السؤال الأول: (ع12)

ΔABC هو مثلث متساوي الساقين . $(AB = AC)$



معطى ان:

CD ، BE هما منصفَا زاويتي القاعدة.

(أ) برهنوا أن ΔPBC هو مثلث متساوي الساقين .

المعطيات:

المطلوب برهانه:

البرهان:

(ب) برهنوا أنّ $DP = PE$.

البرهان:

السبب

المعطى

وهو المطلوب

(ج) برهنوا أنّ الشّكل الرّباعيّ $ADPE$ هو دالتون.

البرهان:

السبب

المعطى

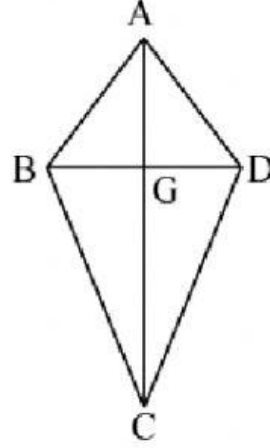
ينتج ان:

السؤال الثاني: (ع8)

الشكل الرباعي ABCD هو دالتون.

AB = 20 سم ، BG = 12 سم ، AC = 46 سم

كل القياسات معطاة بالسم.



(أ) احسبوا طول GC .

(ب) احسبوا مساحة ΔBAD .

بونوس (ع3)

(ج) ما النسبة بين مساحة ΔBAD

ومساحة ΔBDC ؟

بالنجاح