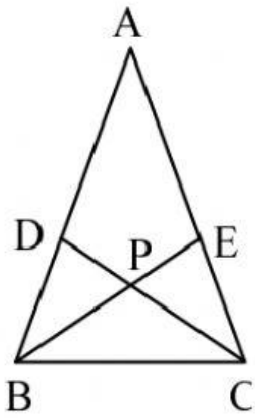
مهمة رياضيات للتاسع موهوبين

في المجال الهندسي: مثلث متساوي الساقين، الدالتون.

الاسم: **2.11.20**

السؤال الأول: (12ع)

ΔABC هو مثلّث متساوي السّاقين . $(AB = AC)$



معطى ان:

BE ، CD هما منصّفا زاويتي القاعدة.

(أ) برهنوا أنّ ΔPBC هو مثلّث متساوي السّاقين .

المعطيات:

المطلوب برهانه:

البرهان:

(ب) برهنوا أنّ $DP = PE$.

البرهان:

المعطى	السبب

وهو المطلوب

(ج) برهنوا أنّ الشّكل الرّباعيّ ADPE هو دالتون.

البرهان:

المعطى	السبب

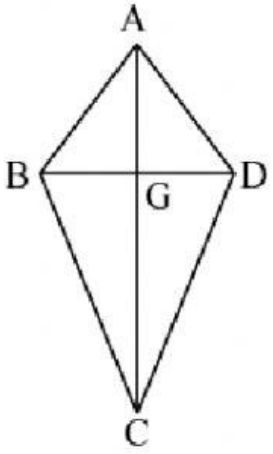
ينتج ان:

السؤال الثاني: (8ع)

الشّكل الرّباعيّ ABCD هو دالتون.

$AC = 46$ سم ، $BG = 12$ سم ، $AB = 20$ سم

كلّ القياسات معطاةٌ بالسم.



(أ) إحسبوا طول GC .

(ب) إحسبوا مساحة ΔBAD .

بونوس (3ع)

(ج) ما النّسبة بين مساحة ΔBAD
ومساحة ΔBDC ؟

بالنجاح