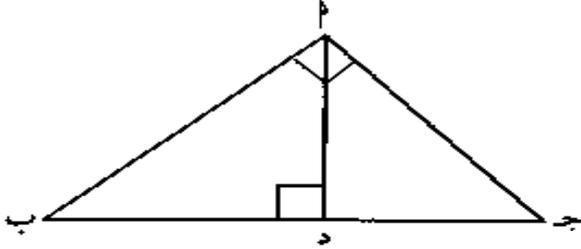


نظرية (١)

العمود المرسوم من رأس القائمة على الوتر في مثلث قائم الزاوية يقسم المثلث إلى مثلثين متشابهين وكل منهما يشابه المثلث الأصلي.



نتيجة (١):

$$PD^2 = BD \times DG$$

نتيجة (٢):

إذا كان ΔPAB قائم الزاوية، $AD \perp AB$:

$$1 \quad PA^2 = AB \times AD$$

$$2 \quad PD^2 = AD \times DB$$

$$3 \quad PA \times AD = AB \times PD$$

حاول ان تحل رقم (١) صفحة (١٥٠)

أوجد من الشكل المرسوم س، ص في أبسط صورة.

