

هندسة مستوية – صيف (أ) 2017 - ارشادات حل وليس حل كامل -

4) ABCD هو شبه منحرف قائم الزاوية (DC || BCD = 90° ، AB الله (4 منحرف قائم الزاوية (BCD = 90° ، AB الله عند الله عند

BC هي نقطة على امتداد الضلع E

بحيث تكون القطعة AE معامدة للقطر BD

وتقطعه في النقطة F.

، G في النقطة DC يقطع القطعة AE

كما هو موصوف في الرسم.

. ≼AEB = ∢BDC : أ. برهن أنّ

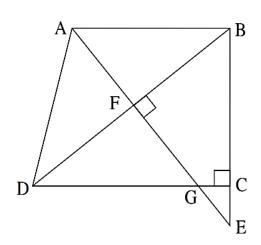
معطى أنّ: DC = BE .

. Δ DCB \cong Δ EBA : برهن أنّ

معطى أنّ CB = 4CE معطى

. $\Delta \, GCE \sim \Delta \, ABE$: برهن أنّ

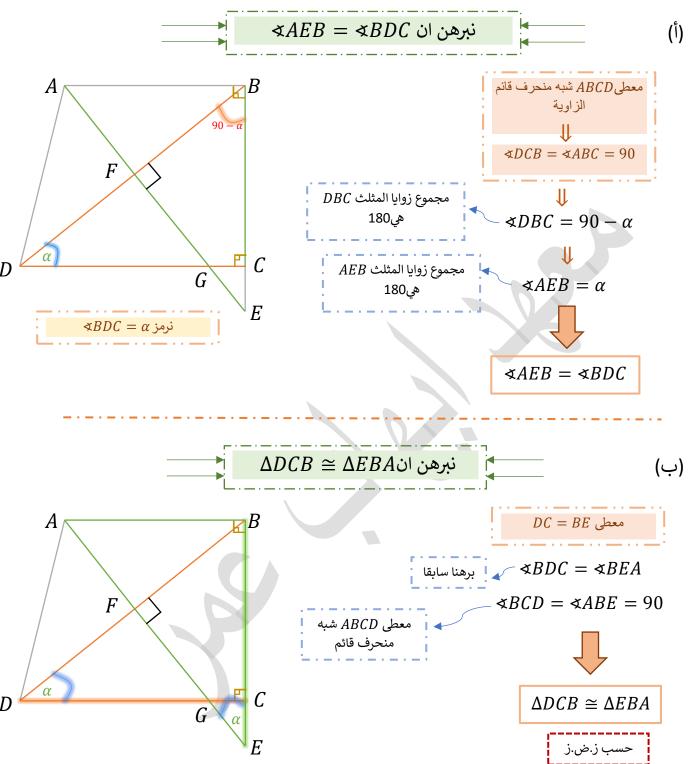
. $\frac{GC}{AB}$ جد النسبة (2)



ملاحظة

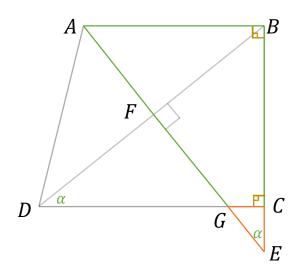
الحل عبارة عن أفكار وارشادات وليس حل كامل

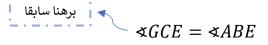










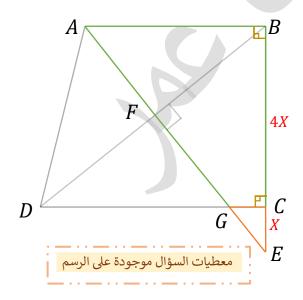


GCE¢ زاویة مشترکة



 $\frac{GC}{AB}$ نجد النسبة

(ج)(2)





$$\frac{CE}{BE} = \frac{GC}{AB}$$



$$\frac{GC}{AB} = \frac{X}{5X}$$



$$\frac{GC}{AB} = \frac{1}{5}$$