

(2) أنشئ المثلث ABC (1) مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB = 3$ و $AC = 4$

أتم ما يلي:

لدينا: مثلاً ABC مثلاً قائم الزاوية في A إذن حسب مبرهنة

$$\dots = AB^2 + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$BC = \dots$$

(التمرين 2)

(1) مثلاً قائم الزاوية في E حيث $EF = 4\sqrt{2}$ و $GF = 9$ بین ان

$\cos E\hat{G}F = \dots$

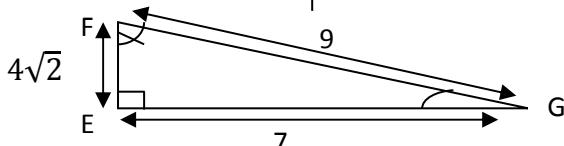
$\cos E\hat{F}G = \dots$ احسب:

$\sin E\hat{G}F = \dots$

$\sin E\hat{F}G = \dots$

$\tan E\hat{G}F = \dots$

$\tan E\hat{F}G = \dots$

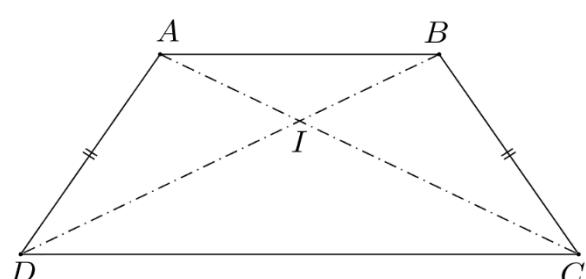
(4) قياس زاوية حادة علماً أن $\cos \alpha = \frac{2}{3}$ احسب.

$\tan \alpha :$

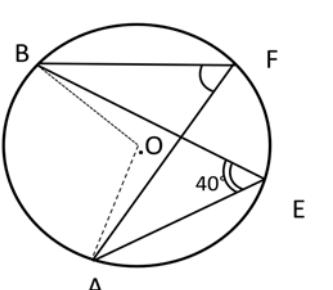
$\sin \alpha :$

$2\cos^2 x + 2\sin^2 x = \dots$

$\cos 15^\circ - \sin 75^\circ = \dots$

(التمرين 4) نعتبر الشكل جانبه بحيث $ABCD$ شبه منحرف قاعداته $.AD = BC$ و $[AB] \parallel [CD]$ | نقطة تقاطع القطرين حيث:(1) بین ان A و B و C و D متقابسان.(2) بین ان A و B و C و D متشابهان.(3) في الشكل التالي (C) دائرة مركزها O .حدد قياس الزوايا $A\hat{O}B$ و $A\hat{F}B$.

عل جوابك.

حساب: $A\hat{F}B$ حساب: $A\hat{O}B$