www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

ثانوية عمر بن الخطاب	فرض محروس رقم 3 الدورة 1 A	المستوى الثالث .
		الأستاذ: عماد الشاوشي .
الثالثة: ....الرقم:.........	الاسم الكامل:	يوم 2018/01/08 ساعة واحدة

التمرين 1: 1) ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB = 3$ و $AC = 4$.

أتمم ما يلي:

ABC مثلث قائم الزاوية في A إذن حسب مبرهنة...........................لدينا:

.... + AB^2 = ...

.... + ... = ...

.... + ... = ...

.... = ...

$BC =$ ....

2) أنشئ المثلث ABC .

4

التمرين 2:

EFG مثلث قائم الزاوية في E حيث $EF = 4\sqrt{2}$ و $EG = 7$.

1) بين أن $GF = 9$.

....

....

....

....

....

....

....

....

2) احسب:

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

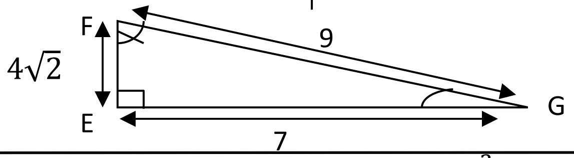
$\sin E\hat{F}G =$ ....
....

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

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

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

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



5

3) x قياس زاوية حادة بسط ما يلي:

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

....

$cos15° - sin75° =$ ....

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

$\sin\alpha$:

....

$\tan\alpha$:

....

3

التمرين 3: في الشكل التالي (C) دائرة مركزها O .

حدد قياس الزاويتين $A\hat{F}B$ و $A\hat{O}B$.

علل جوابك.

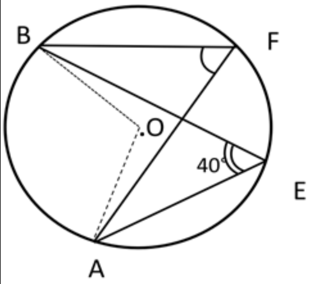
حساب $A\hat{F}B$:

....

....

....

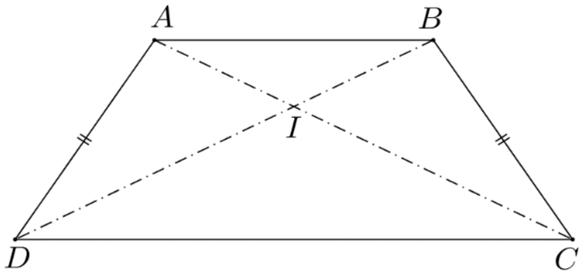
حساب $A\hat{O}B$:..



4

التمرين 4: نعتبر الشكل جانبه بحيث $ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[CD]$و$[AB]$ و النقطة I تقاطع القطرين حيث: $AD = BC$.

1) بين أن ABD و BAC متقايسان.

2) بين أن AIB و CID متشابهان.

4