

التمرين الرابع: (وحدة الطول هي السنتيمتر)

في معلم متعامد و متجانس مبدأه O و وحدته $1cm$

1. علم النقط التالية: $A(0 ; 1)$ ، $B(+2 ;$

$+3)$ ، $C(+4 ; +1)$

2. ما نوع المثلث ABC ؟

3. F نقطة تقاطع المستقيم (BC) مع محور

الفواصل ، قيس الزاوية $\widehat{CFO}$ هو 45° ،

- ما هو قيس الزاوية $\widehat{BCA}$ ؟

4. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

التمرين الخامس: (وحدة الطول هي السنتيمتر)

1. هل يمكن رسم المثلث ABC في كل من الحالتين
التاليتين مع التعليل

1. $AB = 5$ ، $AC = 4$ ، $BC = 10$

2. $AB = 10$ ، $AC = 8$ ، $BC = 6$

2. O مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث الذي يمكن رسمه

أ) ما هو موقع النقطة O

ب) أثبت أن $OC = OB$

التمرين السادس:

1. هل يمكن انشاء المثلث EFG حيث: $EF = 7$ ،

$EG = 3$ ، $FG = 2$ ؟ علل اجابتك

2. ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 4$ ،

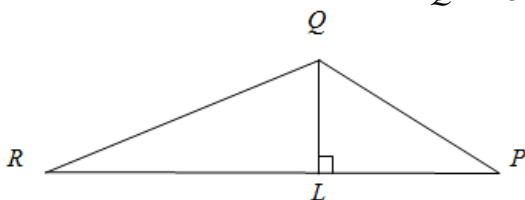
$\widehat{ABC} = 40^\circ$

أ) أنشئ المثلث ABC

ب) أوجد قيس الزاوية $\widehat{ACB}$

3. لاحظ الشكل الاتي جيدا حيث: $QL = 2$ ، $RP = 6$

$QP = 3.1$ ،



• أحيسب مساحة المثلث QRP

1. هل يمكن أنشاء المثلث ABC حيث: $AB = 6$ ،

$AC = 3$ ، $BC = 2$ ؟ علل اجابتك

2. أنشئ المثلث EFG حيث: $\widehat{EFG} = 80^\circ$ ،

$\widehat{GEF} = 50^\circ$ ، $EF = 3.5$

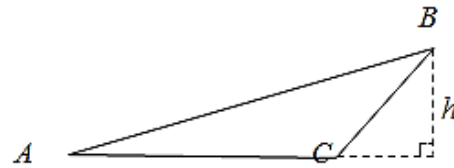
أ) أوجد قيس الزاوية $\widehat{EGF}$

3. أنشئ المثلث JKL حيث: $\widehat{JKL} = 60^\circ$ ، $KL = 4$ ،

$KJ = 3$

ب) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث JKL

4. إليك الشكل الاتي: (الانشاء ليس بالأبعاد الحقيقية)



- أحيسب الارتفاع h للمثلث ABC ، إذا علمت أن:

$S_{ABC} = 45cm^2$ ، $AC = 12cm$

التمرين الثاني:

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 4$ ، $AC = 3$ ،

$BC = 5$

1. أنشئ المثلث

2. عين النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$

متوازي أضلاع

- أحيسب مساحته

3. إذا علمت أن $\widehat{CBA} = 40^\circ$

- أحيسب أقياس الزوايا: $\widehat{ADC}$ ، $\widehat{CAD}$ ، $\widehat{ACB}$

التمرين الثالث: (وحدة الطول هي السنتيمتر)

EFG مثلث قائم في G حيث: $GF = 4$ ،

$EF = 5$ ، $GE = 3$

1- أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث EFG .

حدد مركزها وطول نصف قطرها

2- أحيسب مساحة الأجزاء المحصورة بين الدائرة

(C) وأضلاع المثلث EFG .