

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)

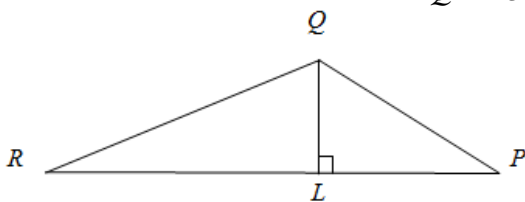
1. هل يمكن رسم المثلث ABC في كل من الحالتين التاليتين مع التعليل

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 $OC = OB$

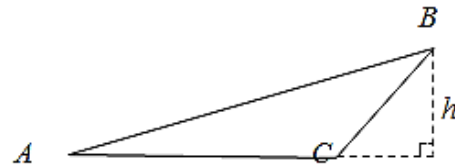
التمرين السادس:

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: $RP = 6$ ، $QL = 2$ ، $QP = 3.1$ ،



• أكتب 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)



- أحسب 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
- أحسب مساحته
3. إذا علمت أن $\widehat{CBA} = 40^\circ$
- أحسب 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- أحسب مساحة الأجزاء المحصورة بين الدائرة (C) وأضلاع المثلث EFG .