

السؤال السادس: ABC مثلث قائم في \hat{A} فيه $MN \perp BC$.

1. أوجد عبارة \hat{C} بطريقتين.
 2. استنتج طول CN .
 3. أوجد تجيب الزاوية \hat{B} ثم أثبت

$$AB \times CN = BC \times MN$$
 4. أثبت أن $\hat{C} = 30^\circ$.
 5. احسب الأطوال AC ، AN

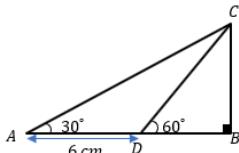
السؤال الثامن: تأمل الشكل المجاور والمعطيات المدونة فيه:

1. أثبت أن $DC // AB$
 2. أثبت أن المثلث MAB قائم الزاوية.
 3. احسب طول DC وقياس الزاوية \hat{MAB} .

السؤال التاسع: هرم قاعدته مربع طول ضلعه m هرم مكبر عن F بنسبة تكبير $2 K = F_1$

5. استنتج أنَّ المثلث MBA تصغير للمثلث MLN وأوجد معامل التصغير.

. 6. احسب النسبة $\frac{\text{مساحة } MBA}{\text{مساحة } MLN}$



السؤال الأول: $\triangle ABC$ مثلث فيه $\angle C = 45^\circ$ ولدينا $\frac{A}{B} = \frac{1}{2}$ والمطلوب:

1. احسب قياس كل من الزاويتين \hat{A} , \hat{B} .
 2. استنتج نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه ثم ارسمه.
 3. إذا علمت أن $AC = 6\sqrt{2}$, $AB = BC$ احسب كلاً من C .
 4. احسب مساحة المثلث.
 5. اوجد عبارة $\hat{A} \sin$ ثم احسب قيمتها.
 6. عين مركز الدائرة المارة برؤوس المثلث ثم احسب طول

٦. عين مركز الدائرة المارة برؤوس المثلث ثم احسب طول نصف قطرها.
لسؤال الثاني: في الشكل المجاور:

1. احسب طول كلّ من $.CB, AC, DB, DC$
2. اوجد جيب الزاوية $D\hat{C}B$
3. واستنتج أنَّ $.CB \times CD = BD \times AC$
4. اوجد مساحة المثلثين $.ABC, ADC$

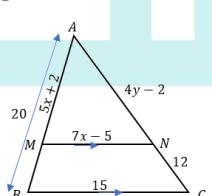
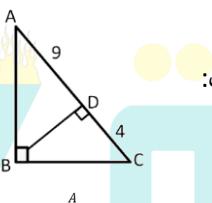
السؤال الثالث: $\tan B = \frac{7}{24}$ مثلث قائم في \hat{A} فيه

السؤال الرابع: في الشكل المرسوم جانباً ABC مثلث قائم في \hat{B} ولدينا $BD \perp AC$ ، $AD = 9$ ، $DC = 4$ احسب كلاً من احسب كلاً من $\sin \hat{B}$ ، $\cos \hat{B}$

- . $DB^2 = CD \times CA$ واستنتج العلاقة .3
 علل $\tan(D\hat{B}C) = \tan(D\hat{A}B)$ واحسب طول DB .1
 علل $\sin B\hat{A}C = \cos A\hat{C}B$.2

السؤال الخامس: $MN//BC$ مثلث فيه ABC تأمل المعطيات الموضحة على الرسم ثم:

- .1 احسب قيمة كلاً من y , x .
 .2 استنتج الأطوال AC , AM .



السؤال السادس: لدينا جانباً دائرة مركزها O ونصف قطرها $r = 12\text{ cm}$.
تأمل المعطيات الموضحة على الرسم جيداً ثم أجب.

١- مانع المثاشي ADC (النسبة لأفضلية).

- .1 ما نوع المثلث ABC بالنسبة لضلاعه، استنتج قياس الزاوية $A\hat{C}D$.
 - .2 احسب جميع اطوال اضلاع وقياسات زوايا المثلث $.ABC$.
 - .3 ما نوع كل من المثلثين $.COB$, $.AOB$.
 - .4 احسب قياس الزاوية $.B\hat{A}D$.
 - .5 احسب S مساحة الرباعي $ABCD$ ثم استنتاج مساحة الجزء