أولاً : أجيبي عن السؤالين:

السؤال الأول :اختاري الإجابة الصحيحة :/60 د/

1 – العدد $(2\sqrt{3}+3\sqrt{2})(2\sqrt{3}-3\sqrt{2})$:

❶ غير عادي ❷ طبيعي ❸ صحيح

2 – حل المعادلة $5x+2=3x-1$ هو حل المعادلة :

❶ $2x+2=-1$ ❷ $-2x+2=-1$ ❸ $8x+2=-1$

3 – بعملية تصغير ضربت مساحة معين بالعدد $\frac{1}{9}$ فنسبه التصغير :

❶ $\frac{1}{9}$ ❷ $\frac{1}{3}$ ❸ $\frac{1}{27}$

4- ABC مثلث تمر من رؤوسه دائرة قطرها [AC] و $\hat{A}=30°$

❶ $AC=\frac{1}{2}BC$ ❷ $AB=\frac{1}{2}AC$ ❸ $AC=2\,BC$

السؤال الثاني : أجيبي بكلمة صح أو خطأ : /40 د/

❶ الجداء $(-3)^4\times(-3)^2$ يكتب بصيغة قوة عدد واحد بالشكل $(-3)^8$

❷ في التناسب $\frac{\sqrt{27}}{3}=\frac{\sqrt{3}}{x}$ قيمة x تساوي 1 .

ثانياً : حلي التمارين التالية : /300 د/

❶ التمرين الأول :

$$f=(2x-3)^2-(4x-6)(2x+1)$$

1- انشري f وبسطي

2 –حللي f ثم أوجدي قيمته من أجل $x=\frac{1}{2}$

3- حلي المعادلة $f=0$

❷ التمرين الثاني :

لتكن المتراجحة $3x-6<6x+3$

1- أي الأعداد -4 , $\frac{1}{3}$ حل للمتراجحة وأيها ليست حلاً .

2-حلي المتراجحة ومثلي الحلول على مستقيم الأعداد .

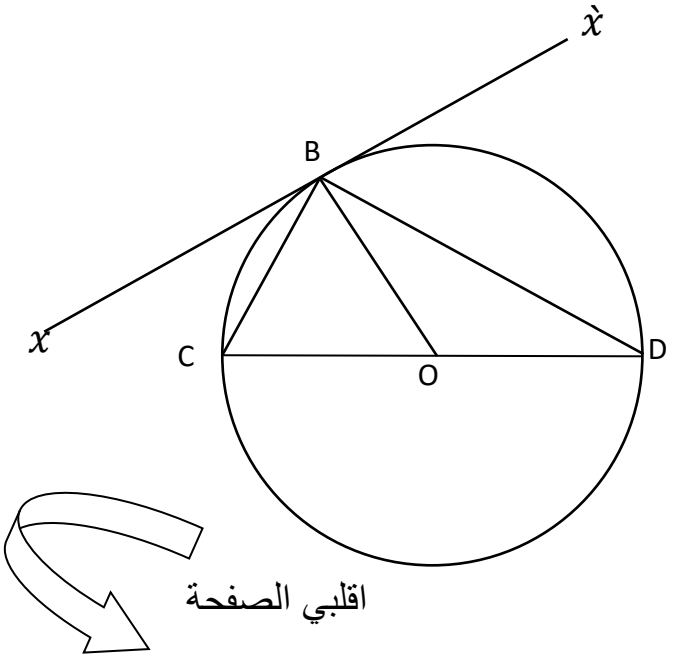
❸ التمرين الثالث :

في الشكل المجاور $x\dot{x}$ مماس للدائرة ، $B\hat{O}D=120°$

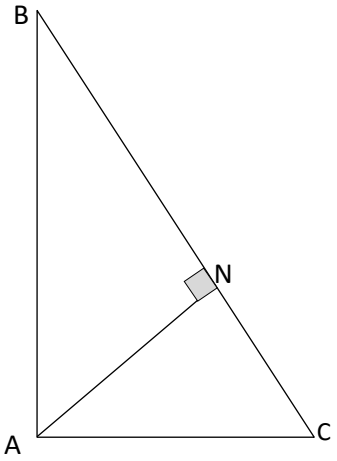
والمطلوب :

1-أوجدي قياس الزاوية $x\hat{B}C$.

2- أوجدي قياسات زوايا المثلث CBD



❹ **التمرين الرابع :** في الشكل المجاور :



ABC مثلث فيه $BC = 12$ و $AC = 6$ و $N\hat{A}C = 30°$

1 – احسبي NC ثم AN

2- أوجدي $tan\widehat{B}$ ثم استنتجي نوع المثلث ABC

ثالثاً : حلي المسألتين الآتيتين : /100+100 د/

المسألة الأولى :

$a = \frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ و $b = \frac{\sqrt{5}+\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

1- اكتبي a و b بمقامات خالية من الجذور .

2- أوجدي محيط ومساحة مستطيل بعداه b و a .

المسألة الثانية :

في الشكل المجاور :

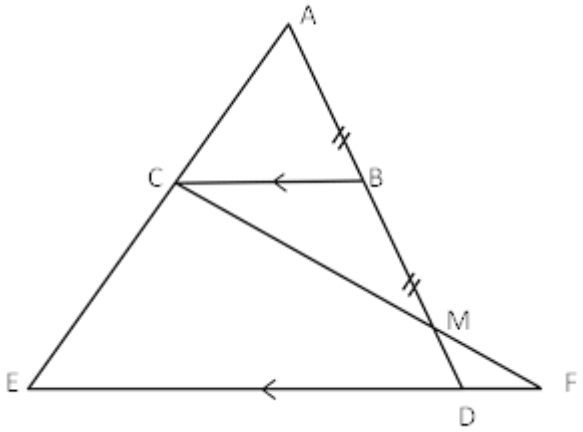
$MD = 2$, $AC = 4{,}5$, $AB = 5$

$BC = 4$ و$(CB)//(EF)$

1-اوجدي الأطوال : EF , DF , AE

2- برهني أن المثلث AED تكبير للمثلث ABC

واحسبي نسبة مساحتهما .



..... انتهت الاسئلة .....