أولاً : أجيبي عن السؤالين:

السؤال الأول :اختاري الإجابة الصحيحة :/60 د/

1 – العدد 2^{-3} هو عدد :

❶ غير عادي ❷عادي وغير عشري ❸ عادي وعشري

2 – حل المعادلة $6x-2=-3x+10$ هو حل المعادلة :

❶ $9x+2=-10$ ❷ $9x-2=10$ ❸ $-9x-2=10$

3 – بعملية تكبير ضُربت مساحة مستطيل بالعدد 1.44 فنسبة التكبير هي :

❶ 1.2 ❷ 1.44 ❸ 12

4- ABC مثلث قائم في A ومتساوي الساقين فإن $sinc$ يساوي :

❶ $\frac{1}{2}$ ❷ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ❸ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

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

❶ الجداء $(-2)^4\times(-2)^3$ يكتب بصيغة قوة عدد واحد بالشكل $(4)^7$

❷ في التناسب $\frac{x}{\sqrt{2}}=\frac{2}{\sqrt{8}}$ قيمة x تساوي 1 .

ثانياً : حلي التمارين التالية :/ 300د/

❶ التمرين الأول :

$$f=4x^2-25+(2x+5)^2$$

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 $2x-5\leq 4x-1$

1- أي الأعداد -3 , $\frac{+1}{2}$ حل للمتراجحة وأيها ليست حلاً .

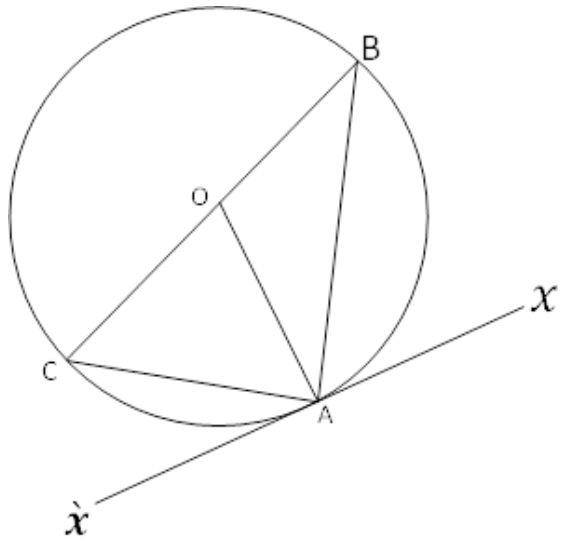
2-حلي المتراجحة ومثلي الحلول على مستقيم الأعداد .

❸ التمرين الثالث :

في الشكل المجاور $x\grave{x}$ مماس للدائرة ، $A\hat{O}C=70°$ والمطلوب :

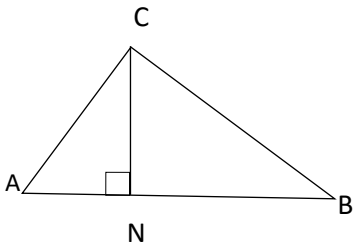
1-أوجدي قياس الزاوية $x\hat{A}B$.

2- أوجدي قياسات زوايا المثلث ABC



اقلبي الصفحة

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



ABC مثلث فيه $A\hat{C}N = 30°$ و $AB = 8$ و $AC = 4$

1 – احسبي AN ثم CN

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

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

المسألة الأولى :

$a = \frac{\sqrt{7}-\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$ و $b = \frac{\sqrt{7}+\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$

1- اكتبي a و b بمقامات خالية من الجذور .

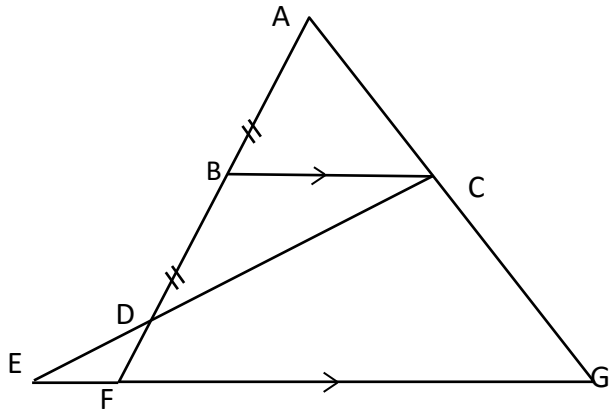
2- أوجدي محيط ومساحة مستطيل بعداه a و b .

المسألة الثانية :

في الشكل المجاور :

$AB = 5$, $AC = 4{,}5$, $DF = 2$ و $BC = 4$

$(BC)//(EG)$ والمطلوب :



1-احسبي الأطوال : AG , EF , EG

2- برهني أن المثلث ABC تصغير للمثلث AFG

واحسبي نسبة مساحتهما .

..... انتهت الاسئلة .....