التمرين الأول : 03

1- انشر وبسط الجداءين $(\sqrt{3}+1)^2$. $(4+2\sqrt{3})(4-2\sqrt{3})$.

2- $\frac{1}{(\sqrt{3}+1)^2}$.

التمرين الثاني : 03

RST :

قيس R هو ضعف قيس S يس T يزيد عن قيس R 15^0

اوجد بالدرجات اقياس زوايا هذا المثلث

(التمرين الثالث : 03

E .عبارة جبرية حيث :

$E=(3\chi-1)^2-9-(3\chi+2)(\chi-1)$.

1- E

2- $9-(1+\chi 3)^2$ ثم استنتج تحليلا للعبارة E

3- $(3\chi+2)(3\chi-3)=0$

التمرين الرابع : 03

ABC .

1- أنشئ النقطتين M R حيث $AM=BC$ $AR=AB+AC$

2- بين أن C [MR]

08 :

(O;Oi;Oj) معالم متعامد و متجانس للمستوى حيث: O i = Oj = 1 cm

يقوم المهندس أحمد بجولة تفقدية لأبار البترول الواقعة في النقط C,B,A

1- ما هي احداثيات النقط C,B,A

2- BC,AC,AB : . ABC

:

1- ما هي المسافة بالكيلومتر التي يقطعها أحمد علما أنه ينطلق من البئر A ثم يعود اليها مرورا بالبئرين B C (مقياس الرسم $\frac{1}{500000}$)

2- اذا كانت المسافة بين البئرين A B هي 50km ، و سرعة السيارة التي يستعملها أحمد للتنقل 75km/h فما هي المدة المستغرقة لقطع هذه

3- فكر المهندسون في بناء معمل M لتكرير البترول بحيث متساوي البعد C,B,A . أحسب إحداثياتي M

4- أثناء التنقيب عن البترول ، أكتشفت بئر رابعة D . أوجد إحداثياتي هذه C D بالإنسحاب الذي شعاعه AB