

4 :

الرياضي

08 :

(O;Oi;Oj) معالم متعامد و متجانس للمستوى حيث: $O_i = O_j = 1 \text{ cm}$

→ →

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

D C بالإنسحاب الذي شعاعه AB

→

التمرين الأول : 03

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

التمرين الثاني : 03

RST :

قيس R هو ضعف قيس S قيس T يزيد عن قيس R 15°
اوجد بالدرجات اقياس زوايا هذا المثلث

(التمرين الثالث : 03)

E . عبارة جبرية حيث :

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

E -1

2- $(3\chi + 1)^2 - 9$ 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]

→ → → → →