

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 يس T يزيد عن قيس R  $15^0$   
اوجد بالدرجات اقياس زوايا هذا المثلث

(التمرين الثالث : 03)

E . عبارة جبرية حيث :

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

E -1

2- ثم استنتج تحليلا للعبارة E

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

التمرين الرابع : 03

ABC

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

2- بين أن C [ MR ]

→ → → → →