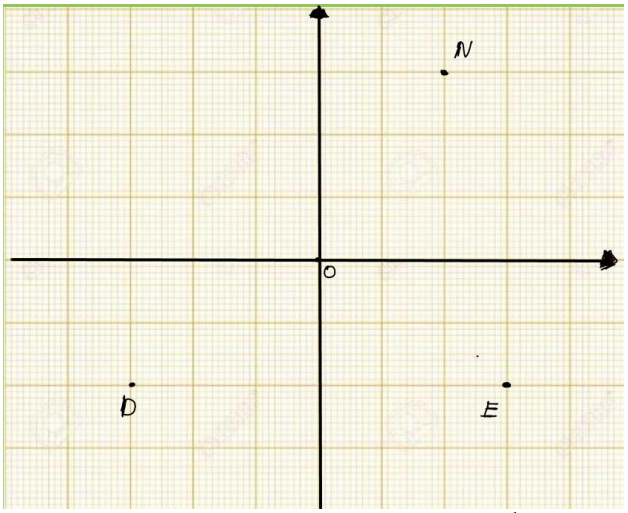
نموذج 2 — فرض الفصل الثاني — ثانية متوسط

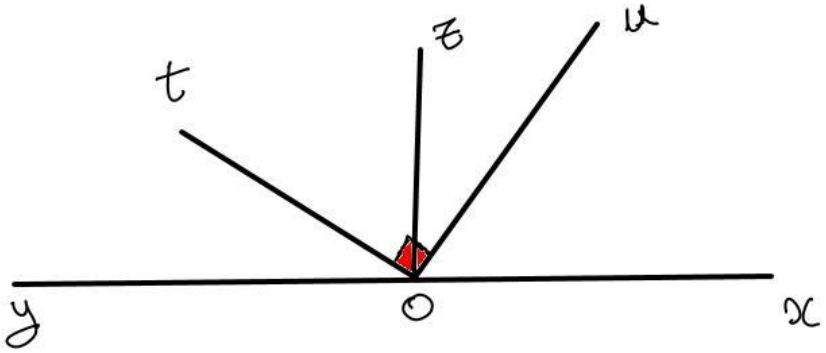
التمرين الأول :



1) أكمل ما يلي :
فاصلة النقطة N هي . . . . . و ترتيبها هي . . . .
إحداثيتا N هما : . . . . . .
ونكتب : . . . . . .
2)عين إحداثيتي كل من D و E.
3) علم النقط التالية : $A(-3;+1)$,$B(+3;+2)$,$C(0;-3)$.

التمرين الثاني :

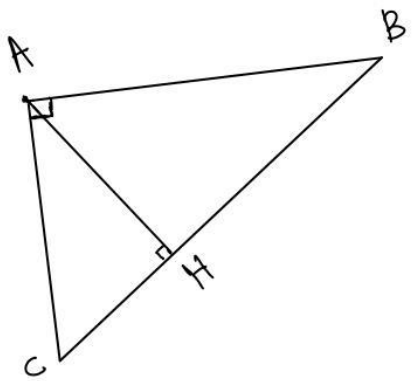
اعتمادا على الشكل أكمل ما يلي :



الزاويتان المتتامتان هما :
1).....،.....
الزاويتان المتكاملتان هما :
1).....،.....
2).....،.....
3).....،.....

التمرين الثالث :

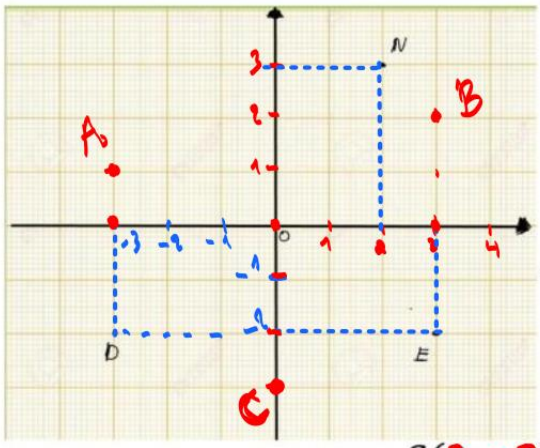
لديك الشكل التالي :



ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 8\ cm$
$AC = 6cm$; $BC = 10cm$.
1) احسب مساحة المثلث ABC.
2) احسب الارتفاع AH
3) اعد رسم المثلث على ورقتك .
4) أنشئ الدائرة (C)المحيطة بالمثلث ABC.
5) احسب مساحة الجزء المحصور بين الدائرة (C) التي نصف قطرها $5cm$ و المثلث ABC .

نموذج 2 — حل فرض الفصل الثاني ثانية متوسط

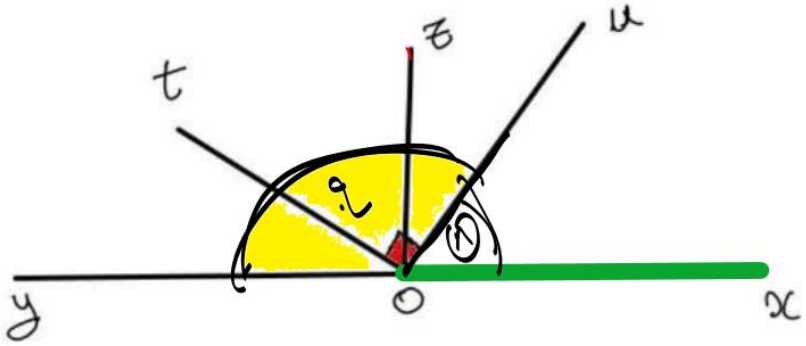
التمرين الأول :



1) أكمل ما يلي :
فاصلة النقطة N هي ..+2.. و ترتيبها هي +3 .
إحداثيتا N هما : +2 و +3
ونكتب : N(+2 ; +3)
2) عين إحداثيتي كل من D و E.
3) علم النقط التالية : $A(-3;+1)$,$B(+3;+2)$,$C(0;-3)$.

إحداثيتي E و D
E(+3 ; -2) D(-3 ; -2)

التمرين الثاني :



اعتمادا على الشكل أكمل ما يلي :
الزاويتان المتتامتان هما :
1) ..$\widehat{zOu}$.. ، ..$\widehat{tOz}$..
الزاويتان المتكاملتان هما :
1) ..$\widehat{zOy}$.. ، ..$\widehat{zOx}$..
2) ..$\widehat{tOx}$.. ، ..$\widehat{tOy}$..
3) ..$\widehat{uOy}$.. ، ..$\widehat{uOx}$..

نموذج 2 — حل فرض الفصل الثاني ثانية متوسط

التمرين الثالث :

1) حساب مساحة المثلث ABC .

$$S_{ABC} = \frac{AC \times AB}{2} = \frac{6 \times 8}{2} = \frac{48}{2}$$

$$S_{ABC} = 24 \ cm^2$$

3) حساب الارتفاع AH

لدينا :

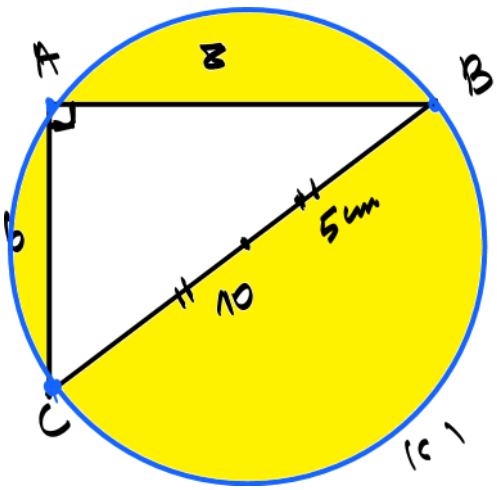
$$\frac{CB \times AH}{2} = S_{ABC}$$

$$\frac{10 \times AH}{2} = 24$$

$$5 \times AH = 24$$

$$AH = 24 \div 5$$

$$AH = 4,8 \ cm .$$



حساب مساحة الجزء المحصور بين الدائرة (C) والمثلث ABC

نحسب مساحة القرص (C) ومنه مساحة الجزء المحصور فيه .

$$S_{(C)} = r^2 \times \pi$$

$$S_{(C)} = 5 \times 5 \times 3,14 = 78,5 \ cm^2$$

$$S_{(C)} - S_{ABC} = 78,5 - 24$$

$$= 54,5 \ cm^2 .$$