



الفرض الأول (الفصل الثاني) نموذج 01

التمرين الأول :

(1) احسب الأعداد التالية : A, B, C

$$A = (-3,5) + (+6)$$

$$B = (-4,5) - (-9)$$

$$C = (-1,5) + (-2,5)$$

(2) علم النقط A, B, C على مستقيم مدرج (xx')

(3) احسب الأطوال التالية : $AB; BC; AC$

التمرين الثاني :

(1) ضع مكان النقط أحد الرموز التالية : $>, =, <$

$$(-1,7) \dots (-1,70000) , (-3,62) \dots (-3,50025) , (-5) \dots (-195)$$

(2) اعط حصرًا للعدد $(-12,5)$ بين عددين نسبيين صحيحين متتاليين

(3) رتب تصاعديًا الأعداد التالية : $(-2,5); (-2,65); (-11,6); (-5,01); 8$

التمرين الثالث :

في مستو مزود بمعلم متعامد و متجانس .

(1) علم النقط $A(+3; +1); B(+4; -1); C(0; -3)$

(2) تحقق باستعمال الوسائل الهندسية أن المثلث ABC قائم في B .

(3) علم النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيلًا .

- عين إحداثيتي النقطة D .

- عين إحداثيتي النقطة E مركز تناظر المستطيل $ABCD$.

(4) أنشئ نظير المستطيل $ABCD$ بالنسبة إلى المبدأ O .

التمرين الرابع :

ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 4cm$ ، $AC = 3cm$ ، $BC = 5cm$.

(1) أنشئ M نظيرة C بالنسبة إلى النقطة A .

(2) أنشئ N نظيرة B بالنسبة إلى النقطة A .

(3) ما نوع المثلث AMN ؟ علل إجابتك .

(4) احسب مساحة المثلث AMN .

(5) ما نوع الرباعي $NCBM$ ؟ علل إجابتك