

سلم التقيط

الموضوع

التمرين الأول : (4 ن)

www.9alami.com

x عدد جذري ، حل المعادلات التالية

1ن $7(x-1) = -3(2-x)$ (2) $-2x+5 = x-4$ (1)

2ن $(-2x+4)(3x+1) = 0$ (4) $\frac{4-x}{3} - \frac{5-x}{9} = \frac{6-x}{6}$ (3)

1ن $(4x+5)^2 = 16$ (5)

التمرين الثاني : (3 ن)

نعتبر التعبير : $A = (x+2)^2 + (x-9)(x+2)$

(1) بين أن : $A = 2x^2 - 3x - 14$

(2) بين أن : $A = (x+2)(2x-7)$

(3) حل المعادلة : $A = 0$

(4) x و $2x-3$ هما بعدا مستطيل ب cm (بحيث $\frac{3}{2} < x$)

1ن أحسب x علما أن مساحة هذا المستطيل تساوي $14cm^2$

التمرين الثالث : (2 ن)

1ن (1) قارن مايلي : $\frac{-1}{2}$ و $\frac{-5}{3}$

(2) إذا علمت أن : $-2x+5y = 3x+5$

0,5ن أ - بين أن $x - y = -1$

0,5ن ب - استنتج مقارنة للعديدين x و y

التمرين الرابع : (2,5 ن)

a و b و c أعداد جذرية بحيث :

$-4 \leq a \leq -1$ و $1 \leq b \leq 3$ و $-9 \leq 5c - 4 \leq 11$

(1) أطر مايلي : $a+b$ و $a-b$ و $\frac{b}{-3}$

1,5ن

(2) أثبت أن $-1 \leq c \leq 3$

1ن

التمرين الخامس : (5,6ن)

ABO مثلث قائم الزاوية في O

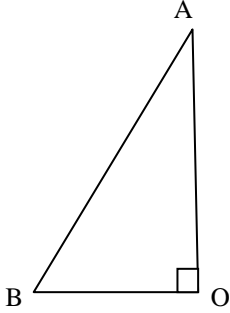
و D هي مماثلة B بالنسبة ل O

C هي صورة D بالإزاحة التي تحول A إلى B

(1) أرسم الشكل

(2) برهن أن الرباعي ABCD م عين

(3) أتمم ما يلي :



$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \dots\dots$$

$$\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{OD} = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

$$\overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OB} = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

(4) E هي صورة C بالإزاحة التي تحول D إلى B

أ - أرسم E

ب - برهن أن $\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{DC}$

ج - لتكن I منتصف [BC] ، أثبت أن I منتصف [DE].

(5) برهن أن المثلث ACE قائم الزاوية في C

1ن

1ن

0,5ن

0,5ن

0,5ن

1ن

1ن

1ن

EXERCICE SUR DEUX POINTS

ABC est un triangle.

D est l'image du point B par la translation t qui transforme A en C .

1) Construire la figure

2) Montrer que : $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{DC}$