

www.9alami.com

التمرين الأول (6ن): x عدد جذري , حل المعادلات التالية

$$4x - 2 = 6 \quad (1)$$

$$-5x + 12 = -3x - 4 \quad (2)$$

$$\frac{7}{5} \left(5x - \frac{5}{7} \right) = 5(x + 3) \quad (3)$$

$$\frac{1-x}{3} - \frac{x-2}{7} = \frac{x-3}{21} \quad (4)$$

$$(5x+1)(3x-2) = 0 \quad (5)$$

$$(2x+3)^2 = 4 \quad (6)$$

التمرين الثاني (2ن): نضع $A = (3x+1)^2 - (2x-5)^2$

$$(1) \text{ بين أن } A = (5x-4)(x+6)$$

$$(2) \text{ حل المعادلة } A = 0$$

التمرين الثالث (2ن): مسألة

تقاسم ثلاثة إخوة: أحمد و عمر و حمزة مبلغا من النقود قدره 127 درهما.
إذا كان نصيب أحمد يزيد عن نصيب عمر ب 25 درهم
و نصيب حمزة ينقص عن نصيب عمر ب 18 درهم
فما هو نصيب كل من أحمد و عمر و حمزة؟

التمرين الرابع (3ن)

(1) قارن كل من العددين: $\frac{-1}{2}$ و $\frac{-3}{2}$ ثم $x - \frac{4}{5}$ و $x + 1$ (حيث عدد جذري)

(2) x و y عدنان جذريان حيث: $-4 < x < -1$ و $2 < y < 5$

أطر مايلي: $2x$ و $-3y$ و $x+y$ و $x-y$

أنشطة هندسية

التمرين الأول (4ن) ABC مثلث بحيث O منتصف [AB]

لتكن M نقطة بحيث $\vec{AM} = \vec{CB}$

(1) أرسم شكلا مناسباً

(2) ما هي طبيعة الرباعي AMBC؟ علل جوابك.

(3) برهن أن O منتصف [CM]

(4) أتمم مايلي: $\vec{AC} + \vec{AM} = \dots\dots\dots$

$\vec{AO} + \vec{BO} = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

التمرين الثاني (1ن): ليكن ABCD متوازي الأضلاع مركزه O

بسّط ما يلي :

$$\vec{AB} - \vec{DC} + \vec{DO} - \vec{CB} =$$

$$\vec{AB} + \vec{OD} + \vec{OC} =$$