

التمرين الأول:

x و y عدنان حقيقيان حيث: $1 \leq x \leq 2$ و $-3 \leq y \leq -2$.

جد حصرا لكل من الأعداد التالية: $x - y$ & $x + y$ & $-y$ & $y + 3$

$$. y^2 \text{ \& } x^2 \text{ \& } \frac{x}{y} \text{ \& } x.y \text{ \& }$$

التمرين الثاني:

حلّ في □ المعادلات التالية:

$$3x - 7 = x - 3 \quad (1)$$

$$\frac{x - 3}{3} - \frac{x - 1}{5} = x - \frac{x - 3}{15} \quad (2)$$

$$x^2 - 6x + 9 = 0 \quad (3)$$

$$x^2 - 6x + 8 = 0 \quad (4)$$

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

التمرين الثالث: في الرسم المصاحب $SAMI$ معين مركزه O

حيث: $SM = 8 \text{ cm}$ و $AI = 6 \text{ cm}$.

(1) بين أن: $AS = 5 \text{ cm}$.

(2) لتكن F مناظرة M بالنسبة إلى I .

بين أن الرباعي $SAIF$ متوازي الأضلاع. واستنتج البعد SF .

(3) لتكن H المسقط العمودي لـ S على (IF) .

أ - بين أن قيس مساحة الرباعي $SAIF$ تساوي: 24 cm^2 .

ب - استنتج أن: $SH = 4,8 \text{ cm}$.



