

التمرين الأول:

$$f \text{ دالة خطية بحيث : } f(-42) = -28$$

$$(1) \text{ أحسب : } f(-3)$$

(2) أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد وممنظم (O, I, J) .

(3) هل (Δ) مار من النقطة $B(48, 32)$ ؟ (علل جوابك)

(4) أوجد العدد α كي يمر (Δ) من النقطة $E(3\alpha, \alpha+1)$

التمرين الثاني:

(1) عدد جذري بحيث: $0 < a < 1$ ؛ قارن العددين a و a^2

$$(2) \text{ حل المتراجحتين: } 5 - x > 9 + x \quad ; \quad 2 - \frac{1-5x}{12} \leq \frac{1}{3} - x$$

$$(3) \text{ } x \text{ و } y \text{ عددان جذريان بحيث: } -\frac{7}{3} < x < -1 \quad \text{ و } \quad \frac{1}{3} < y < 3$$

$$\text{أطر: } x+y \quad \text{ و } \quad y-x \quad \text{ و } \quad 3(x-y)+2$$

التمرين الثالث:

الشكل المقابل يمثل قطعة خشبية شكلها هرم حذف منه مخروطا دورانيا

حيث أن $ABCD$ مربع مركزه O و $AB = 20cm$ و $SO = 24cm$

(1) أحسب حجم القطعة الخشبية

(2) قمنا بصبغة هذه القطعة داخليا وخارجيا

أحسب المساحة المصبوغة علما أن مساحة كل

مثلث جانبي تساوي $260cm^2$

