

التصحيح

تمرين رقم 1:

أوجد PGCD (300,75)= 75

$$E = \frac{1}{4}$$

$$K = 6 \times 10^{-2}$$

$$F = 3\sqrt{3} + 10\sqrt{3} - 11\sqrt{3}$$

$$F = 2\sqrt{3}$$

$$4E \times \frac{K}{10^{-2}} = \sqrt{3} \times F$$

$$4 \times \frac{1}{4} \times \frac{6 \times 10^{-2}}{10^{-2}} = \sqrt{3} \times 2\sqrt{3}$$

$$6 = 6$$

محققة

تمرين رقم 02:

محققة $(2x+3)(x-5) = 2x^2 - 7x - 15$

التحليل

$$A = (x-5)^2 + 2x^2 - 7x - 15$$

$$A = (x-5)^2 + (2x+3)(x-5)$$

$$A = (x-5)(3x-2)$$

حل المعادلة $x - 5 = 0$ $x = 5$
 $3x - 2 = 0$ $x = \frac{2}{3}$

(5) حل المتراجحة

$$2x^2 - 7x - 15 \geq 2x^2 - 1$$

$$2x^2 - 2x^2 - 7x \geq 15 - 1$$

$$-7x \geq 14$$

ومنه حلول المتراجحة هي كل القيم الا $x \leq -2$ اوية لـ -2.

تمرين رقم 03: حساب AB

$$AB = \sqrt{(-4-2)^2 + (1+3)^2}$$

$$AB = 2\sqrt{3} \text{cm}$$

حساب M منتصف AB

$$M\left(\frac{-4+2}{2}, \frac{1-3}{2}\right)$$

$$M(-1, -1)$$

اثبات أن المثلث ABC قائم في C في المثلث BCA لدينا M منتصف $[AB]$

$$MB = MA = MC$$

$[MC]$ هو المتوسط المتعلق بالضلع $[AB]$ ومنه ABC مثلث قائم في C

$$MC = \frac{AB}{2} \quad \text{ومنه}$$
$$MC = \sqrt{13}$$

التمرين رقم 04 :

$$AE = \frac{5}{8} = 0.625$$
$$\frac{AB}{AC} = \frac{4}{6.4} = 0.625$$

$$\frac{AE}{AD} = \frac{AB}{AC} = 0.625 \quad \text{ومنه}$$

ومنه (BE) و (CD) متزايزان

حساب CD

$$\frac{BE}{CD} = \frac{AE}{AD} = 0.625$$
$$\frac{6}{CD} = \frac{5}{8} = 0.625$$

$$CD = \frac{8 \times 6}{5} = 9.6$$

$$\boxed{CD = 9.6\text{cm}}$$

الوضعية الإدماجية :

حساب المبلغ الذي يدفعه أحمد

حسب الصيغة 1 دج $10 \times 50 = 500$

حسب الصيغة 2: دج $20 \times 10 + 2100 = 2300$

حساب عدد المرات التي استعملت فيه

هدى بـ 2600 دج

$$20x + 2100 = 2600$$

$$x = 25$$

هدى استعملت التراموي 25 مرة ، لم توقف لانها بالصيغة (1) تدفع 1250-ج

$$y_1 = 50x \text{ المبلغ الصيغة 1}$$

$$y_2 = 20x + 2100 \text{ المبلغ بالصيغة 2}$$

حسابيا عدد المرات التي تتساوى فيها التسعيريتين

$$50x = 20x + 2100$$

$$30x = 2100$$

$$x = \frac{2100}{30}$$

$$x = 70 \text{ مرة}$$

تتساوى التسعيريتين عند 70 مرة

الجزء II :

المسافة Km	$21 \leq d < 28$	$14 \leq d < 21$	$7 \leq d < 14$	$0 \leq d < 7$	المجموع
650	100	200	230	120	عدد الركاب
	650	550	350	120	تكرار جمع متزايد
	24.5	17.5	10.5	3.5	مركز الفئة
8785	2450	3500	2415	420	الجداء

الوسط الحسابي \bar{X}

$$\bar{X} = \frac{8785}{650} = 13.5h$$

الفئة الوسيطة هي $7 \leq d < 14$

الفئة المتوالية هي: 230 المرافقة للفئة $7 \leq d < 14$