

التاريخ: 2022/05/16
المدة: 2 سا

المادة: رياضيات
المستوى: 4 متوسط

تصحيح الاختبار التجريبي

التمرين الاول: (3 ن).

$$PGCD(253; 276) = 23 \quad -2 \quad E = 6\sqrt{7} - \sqrt{112} - \sqrt{8} \times \sqrt{2} \quad -1$$

$$276 = 253 \times 1 + 23$$

$$E = 6\sqrt{7} - \sqrt{16 \times 7} - \sqrt{16}$$

$$253 = 23 \times 11 + 0$$

$$E = (6 - 4)\sqrt{7} - 4$$

$$E = 2\sqrt{7} - 4$$

$$G = \frac{0,06 \times 1,5 \times 10^{-3} \times 10^9 \times 10^{-2}}{8} \quad -3$$

$$G = \frac{0,09}{8} \times 10^4$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

$$G = 1,125 \times 10^{-2} \times 10^4$$

Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

$$G = 1,125 \times 10^2$$

التمرين الثاني: (3 ن).

1- نشر وتبسيط العبارة A.

$$A = 9x^2 + 4 - 12x - 2(3x^2 - 15x - 2x + 10)$$

$$A = 9x^2 + 4 - 12x - 6x^2 + 30x + 4x - 20$$

$$A = 3x^2 + 22x - 16$$

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

$$A = (3x - 2)(3x - 2 - 2x + 10)$$

2- تحليل العبارة A.

$$A = (3x - 2)(x + 8)$$

صفحة 1/4

3- حل المعادلة : $(3x - 2)(x + 8) = 0$.

أما: $3x - 2 = 0$
أو: $x + 8 = 0$

$x = \frac{2}{3}$
 $x = -8$

للمعادلة حلان هما: $\frac{2}{3}$ و -8

التمرين الثالث: (3 ن).

1- حساب RH :

بما أن المثلث RST متساوي الساقين رأسه الأساسي R و (RH) ارتفاع متعلق بال قاعدة $[ST]$ فإن H منتصف $[ST]$.

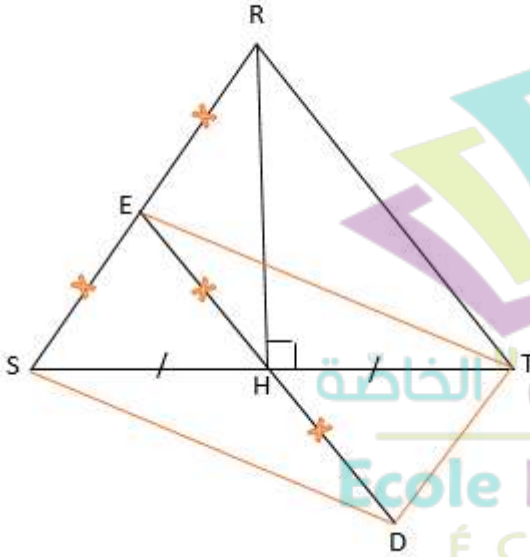
والمثلث RHT قائم في H فإن:

$$RH^2 = RA^2 - HT^2$$

$$RH^2 = 25 - 9$$

$$RH = \sqrt{16}$$

$$RH = 4$$



2- H منتصف $[ST]$, H منتصف $[ED]$

اذن القطران $[ED]$, $[ST]$ متتاصفان

فان: الرباعي $ETDS$ متوازي اضلاع.

3- لدينا: $\vec{RE} = \vec{ES}$

فان: $\vec{RE} + \vec{SD} = \vec{ES} + \vec{SD} = \vec{ED}$

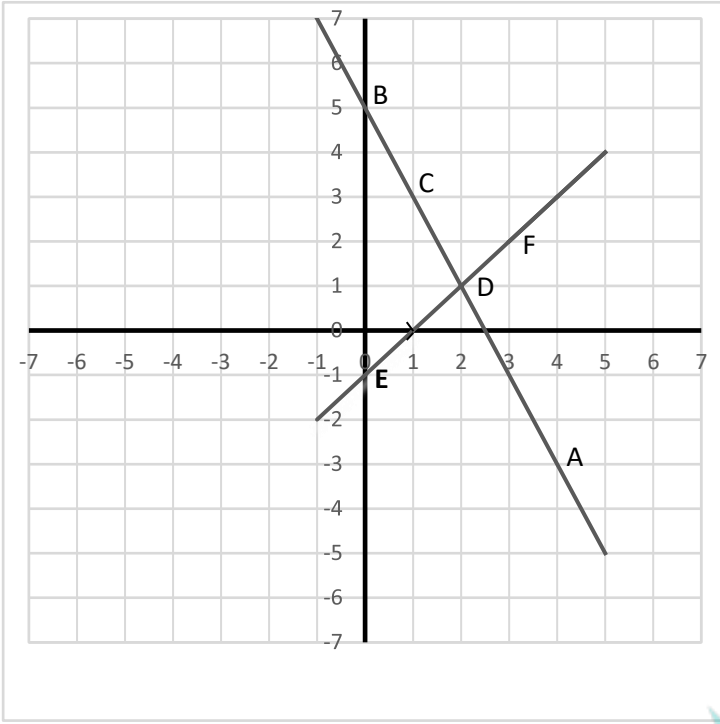
التمرين الرابع: (3ن)

(1) تعيين العبارة الجبرية للدالة M :

$$\begin{aligned} M(x) &= -2x + b \\ M(1) &= -2 \times 1 + b = 3 \\ b &= 5 \\ M(x) &= -2x + 5 \end{aligned} \quad \left| \quad \begin{aligned} a &= \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \\ a &= \frac{3 - 5}{1 - 0} \\ a &= -2 \end{aligned} \right.$$

$$M(4) = -2 \times 4 + 5 \quad (2)$$

$$M(4) = -3$$



اذن A تنتمي الى (CB) . ومنه النقط A, B, C على استقامة.

(3) لدينا : $g(x) = x - 1$ و منه $y = x - 1$

x	0	3
y	-1	2
النقطة	$E(0; -1)$	$F(3; 2)$

اذن: $D(2; 1)$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

الوضعية الإدماجية: (8ن)

1- مساحة المثلث GED :

$$S_1 = \frac{GD \times DE}{2}$$

$$S_1 = \frac{36 \times 36}{2}$$

$$S_1 = 648 \text{ m}^2$$

$$(DF) \perp (DC) \quad , \quad (DC) \perp (BC)$$

$$(DF) \parallel (BC) \quad \text{فان:}$$

$$\frac{ED}{EG} = \frac{DF}{BC}$$

$$\frac{36}{24} = \frac{DF}{48}$$

$$DF = \frac{48 \times 36}{24} = 72 \text{ m}$$

حسب خاصية طالس فان:

$$\frac{72 \times 36}{2} = 1296 m^2 \quad \text{مساحة: EDF}$$

$$1296 - 648 = 648 m^2 \quad \text{مساحة: GEF}$$

اذن القسمة عادلة.

$$2,6 \times 10^4 \times 648 = 16848000 DA \quad \text{ثمن بيع قطعة الأرض هي:}$$

$$16848000 \times \left(1 - \frac{15}{100}\right) = 14320800 DA \quad \text{المبلغ الذي تحصل عليه الاب بعد دفع الضريبة:}$$

$$14320800 \times \left(1 - \frac{3}{100}\right) = 13891176 DA \quad \text{المبلغ الصافي الذي يأخذه الاب:}$$

