

التمرين الأول (6 ن) :

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 4992 و 3822.

(2) احسب العدد R حيث : $R = \frac{3822}{4992} - \frac{3}{8^2} \times 13$.

(3) حل المعادلة : $x^2 = \frac{3822}{4992}$.

التمرين الثاني (6 ن) :

(1) أكتب العبارة : $M = \sqrt{832} - 2\sqrt{637} + 7\sqrt{117}$

على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي.

(2) اجعل مقام النسبة : $N = \frac{3-5\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$ عددا ناطقا.

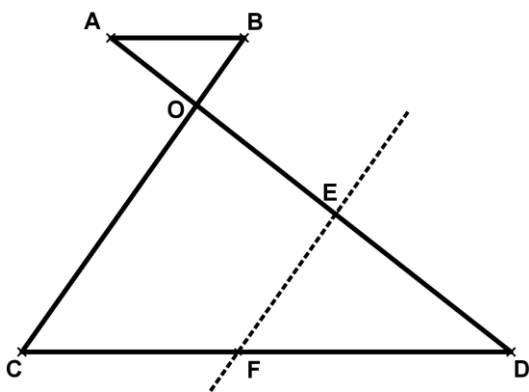
(3) بين أن T عدد طبيعي حيث :

$$T = \sqrt{(\sqrt{5}-1)^2} + \sqrt{(\sqrt{5}-7)^2}$$

التمرين الثالث (7 ن) :

الشكل الموالي مرسوم بأطوال غير حقيقية وحدة الطول cm
حيث : $(AB) \parallel (CD)$

$$AB = 3 ; CD = 10 ; OB = 1,5 ; OD = 8$$



(1) احسب الطولين AO و OC .

(2) لتكن النقطتين E و F حيث :

$$E \in [OD] ; DE = 6,4$$

$$F \in [CD] ; DF = 8$$

☑ بين أن : $(EF) \parallel (OC)$

تقديم الورقة: اكتب بخط مقروء - تجنب التشطيب

(1+ منهجية التحرير + نظافة الورقة)

أستاذ المادة

زرولي م

التمرين الأول (6 ن) :

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 4992 و 3822.

(2) احسب العدد R حيث : $R = \frac{3822}{4992} - \frac{3}{8^2} \times 13$.

(3) حل المعادلة : $x^2 = \frac{3822}{4992}$.

التمرين الثاني (6 ن) :

(1) أكتب العبارة : $M = \sqrt{832} - 2\sqrt{637} + 7\sqrt{117}$

على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي.

(2) اجعل مقام النسبة : $N = \frac{3-5\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$ عددا ناطقا.

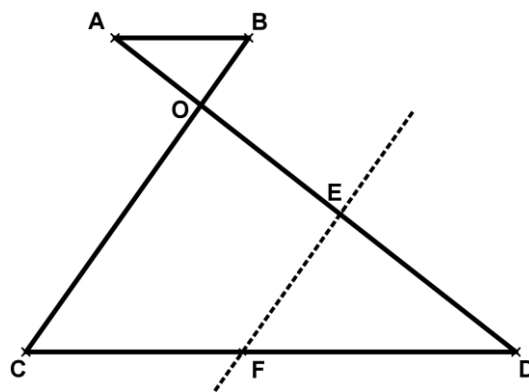
(3) بين أن T عدد طبيعي حيث :

$$T = \sqrt{(\sqrt{5}-1)^2} + \sqrt{(\sqrt{5}-7)^2}$$

التمرين الثالث (7 ن) :

الشكل الموالي مرسوم بأطوال غير حقيقية وحدة الطول cm
حيث : $(AB) \parallel (CD)$

$$AB = 3 ; CD = 10 ; OB = 1,5 ; OD = 8$$



(1) احسب الطولين AO و OC .

(2) لتكن النقطتين E و F حيث :

$$E \in [OD] ; DE = 6,4$$

$$F \in [CD] ; DF = 8$$

☑ بين أن : $(EF) \parallel (OC)$

تقديم الورقة: اكتب بخط مقروء - تجنب التشطيب

(1+ منهجية التحرير + نظافة الورقة)

أستاذ المادة

زرولي م

الإجابة المقترحة و سلم التنقيط للوقفة التقييمية (01) للثلاثي الأول

صباح يوم الثلاثاء : 2025/...../....

أنجز يوم الأحد : 2025/11/09

العلامة		عناصر الإجابة	الموضوع معايير
المجموع	ملاحظة		
		<u>الجزء الأول</u>	
6		التمرين الأول :	
	0,5	(1) حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 4992 و 3822 . باستعمال خوارزمية إقليدس نجد :	
	1,5	$4992 = 3822 \times 1 + 1170$ $3822 = 1170 \times 3 + 312$ $1170 = 312 \times 3 + 234 \quad \text{إذن : } \text{PGCD}(4992 ; 3822) = 78$ $312 = 234 \times 3 + 78$ $234 = 78 \times 3 + 0$	
	0,5×2	(2) حساب العدد R :	
	0,5×2	$R = \frac{3822}{4992} - \frac{3}{8^2} \times 13 = \frac{3822 \div 78}{4992 \div 78} - \frac{3 \times 13}{64} = \frac{49}{64} - \frac{39}{64}$ $R = \frac{49 - 39}{64} = \frac{10 \div 2}{64 \div 2} = \frac{5}{32}$	
	0,5	(3) حل المعادلة :	
	0,5×2	$x^2 = \frac{3822}{4992} = \frac{3822 \div 78}{4992 \div 78} = \frac{49}{64}$ $x = -\sqrt{\frac{49}{64}} = -\frac{7}{8} \quad \text{أو} \quad x = \sqrt{\frac{49}{64}} = \frac{7}{8}$	المعادلة تقبل حلان هما : إما
	0,5	إذن : $-\frac{7}{8}$ و $\frac{7}{8}$ هما حلان للمعادلة.	
6		التمرين الثاني :	
	2	(1) كتابة العبارة : $M = \sqrt{832} - 2\sqrt{637} + 7\sqrt{117}$ على الشكل $a\sqrt{13}$: $M = \sqrt{64 \times 13} - 2\sqrt{49 \times 13} + 7\sqrt{9 \times 13}$ $= \sqrt{8^2 \times 13} - 2\sqrt{7^2 \times 13} + 7\sqrt{3^2 \times 13}$ $= \sqrt{13} \times 8 - 2\sqrt{13} \times 7 + 7\sqrt{13} \times 3$ $= (\quad) \sqrt{13}$	

		(2) جعل مقام النسبة : $N = \frac{3-5\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$ عددا ناطقاً : $N = \frac{(3-5\sqrt{7}) \times \sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}} = \frac{3\sqrt{7} - 5 \times 7}{7} = \frac{3\sqrt{7} - 35}{7}$ (3) تبيان أن T عدد طبيعي : $T = \sqrt{(\sqrt{5}-1)^2} + \sqrt{(\sqrt{5}-7)^2}$ لدينا $\sqrt{5}-7 < 0$ و منه : $(\sqrt{5}-7)^2 = (7-\sqrt{5})^2$ $T = \sqrt{(\sqrt{5}-1)^2} + \sqrt{(7-\sqrt{5})^2} = \sqrt{5} - 1 + 7 - \sqrt{5} = -1 + 7$ إذن : $T = 6$
		التمرين الثالث (7 ن) : (1) حساب الطولين AO و OC : لدينا (BC) و (AD) متقاطعان في O و $(AB) \parallel (CD)$ $\frac{OA}{OD} = \frac{OB}{OC} = \frac{AB}{CD}$ بتطبيق خاصية طالس نجد : $\frac{OA}{8} = \frac{1,5}{OC} = \frac{3}{10}$ بالتعويض نجد : أ) حساب الطول AO : نأخذ : $\frac{OA}{8} = \frac{3}{10}$ ومنه $OA = \frac{8 \times 3}{10}$ أي $OA = \frac{24}{10}$ إذن $OA = 2,4 \text{ cm}$ ب) حساب الطول OC : نأخذ : $\frac{1,5}{OC} = \frac{3}{10}$ ومنه $OC = \frac{1,5 \times 10}{3}$ أي $OC = \frac{15}{3}$ إذن $OC = 5 \text{ cm}$ (2) تبيان ان : $(EF) \parallel (OC)$: لدينا (OE) و (CF) متقاطعان في D $\frac{DE}{DO} = \frac{6,4}{8} = 0,8 \dots\dots\dots (1)$ $\frac{DF}{DC} = \frac{8}{10} = 0,8 \dots\dots\dots (2)$ من (1) و (2) نستنتج أن $\frac{DE}{DO} = \frac{DF}{DC}$ و لدينا النقط $D ; E ; O$ في استقامية و بنفس الترتيب مع النقط $D ; F ; C$ و منه $(EF) \parallel (OC)$ حسب خاصية طالس العكسية.

(1+ منهجية التحرير + نظافة الورقة)