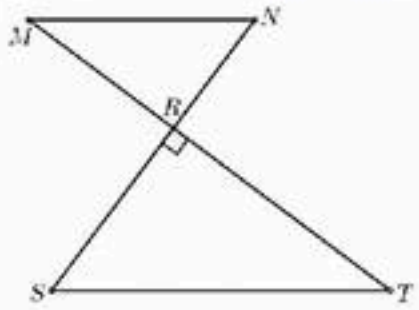
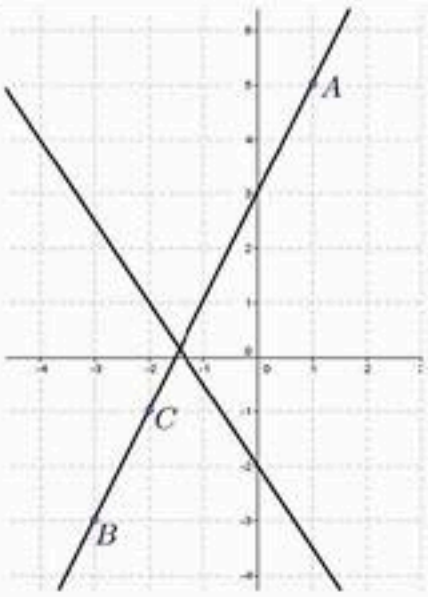
التصحيح النموذجي	العلامة المجزأة	العلامة الكلية
1. حساب العدد A و اكتبه على الشكل العشري: $A=\frac{2}{5}+\frac{4}{5}\div\frac{2}{3}=\frac{2}{5}+\frac{4}{5}\times\frac{3}{2}=\frac{2}{5}+\frac{12}{10}=\frac{16}{10}=1,6$ **2. إعطاء الكتابة العلمية للعدد B:** $B=\frac{0,8\times10^{2}\times5\times10^{-9}}{0,025\times10^{8}}=\frac{0,8\times5}{0,025}\times10^{2}\times10^{-9}\times10^{-8}=160\times10^{-15}=1,6\times10^{-13}$ **3. كتابة العدد على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي و b أصغر ما يمكن:** $C=\sqrt{252}+2\sqrt{343}-\sqrt{28}=\sqrt{36\times7}+2\sqrt{49\times7}-\sqrt{4\times7}=(6+14-2)\sqrt{7}=18\sqrt{7}$	01 01 01	03
1. نشر ثم بسط العبارة H: $H=(4x+2)(x-5)+(2x+1)^{2}=4x^{2}-20x+2x-10+4x^{2}+1+4x$ $H=8x^{2}-14x-9$ **2. تحليل العبارة H إلى جداء عاملين:** $H=(4x+2)(x-5)+(2x+1)^{2}=2(2x+1)(x-5)+(2x+1)^{2}$ $H=(2x+1)(2x-10+2x+1)=(2x+1)(4x-9)$ **3. حل المتراجحة $2x+1\leq4x-9$:** $2x+1\leq4x-9$ $-2x\leq-10$ $x\geq5$ حلول المتراجحة هي كل قيم x الأكبر أو تساوي 5. **4. التمثيل مجموعة حلولها بيانيا:** 	0,75 0,75 0,75 0,75	03
1. إنشاء مثلثا RTS حيث : $ST=6\text{ cm}\ ;\ RS=3,6\text{ cm}\ ;\ RT=4,8\text{ cm}$. **2. إثبات أنّ المثلث RTS قائم في نقطة يطلب تعيينها:** لدينا: $ST^{2}=6^{2}=36$ $RS^{2}+RT^{2}=3,6^{2}+4,8^{2}=12,96+23,04=36$ ومنه: $ST^{2}=RS^{2}+RT^{2}$ إذن: المثلث RTS قائم في R حسب نظرية فيثاغورس العكسية. **4. إثبات أنّ المستقيمين (ST) و (MN) متوازيان:** لدينا: النقط M;R;T و N;R;T على استقامة واحدة و بنفس الترتيب 	01 01 01 01	03

		إذن: $(MN)//(ST)$ (حسب النظرية العكسية لطالس). $\frac{RN}{RS}=\frac{2,4}{3,6}=\frac{2}{3}$ و $\frac{RM}{RT}=\frac{3,2}{4,8}=\frac{2}{3}$ ومنه: $\frac{RM}{RT}=\frac{RN}{RS}=\frac{2}{3}$
03	0,75 01 0,75 0,5	1. تعليم النقط $A(1;5)$ ، $B(-3;-3)$، $C(-2;-1)$. 2. تحديد العبارة الجبرية للدالة التآلفية f التي تمثيلها البياني هو المستقيم (AB): حساب a: $a=\frac{y_B-y_A}{x_B-x_A}=\frac{-3-5}{-3-1}=\frac{-8}{-4}=2$ حساب b: $b=5-2=3$ $5=2\times1+b$ ومنه العبارة الجبرية للدالة التآلفية هي: $f(x)=2x+3$. 3. ليكن المستقيم (Δ) التمثيل البياني للدالة g حيث: $g(x)=-\frac{5}{2}x-1$. • إنشاء المستقيم (Δ). إثبات أنّ النقط A ؛ B ؛ C على استقامة واحدة: حساب صورة 2- بالدالة f : $f(-2)=2\times(-2)+3=-1$ ومنه النقط A ؛ B ؛ C على استقامة واحدة.
08	0,25 0,75 0,25 0,75 0,25 0,75	الجزء الأول: 1. حساب مساحة القطعة التي اشتراها أحمد هي: $400\ m^2$. $S=\frac{4000000\times1}{10000}=400$ 2. طول ضلع قطعة أحمد: $20\ m$. $AB=\sqrt{400}=20$ 3. حساب مساحة القطعة التي اشتراها عمر هي: 300. $S=\frac{BC\times CE}{2}=\frac{20\times30}{2}=300$



x	0	2
y	-1	-6
الإحداثيات	(0;-1)	(2;-6)

$1\ m^2$	10000 DA
S	4000000 DA

	0,25	4. المبلغ الذي دفعه عمر هو : 3600000 DA.
	0,75	$300\times12000=3600000$
		الجزء الثاني:
		عجز أحمد عن دفع المبلغ المستحق لشراء القطعة المربعة لذلك تتنازل عن الجزء BCM .
		نضع: $CM=x$.
		1. التعبير بدلالة x عن المساحة S_1 للرباعي ABMD :
	01	$S_1=\frac{(AB+DM)AD}{2}=\frac{(20+20-x)20}{2}=10(40-x)=400-10x$
		2. التعبير بدلالة x عن مساحة S_2 للمثلث BME :
	01	$S_2=\frac{ME\times BC}{2}=\frac{20(x+30)}{2}=10x+300$
	0,25	3. حساب قيمة حتى تكون مساحة الرباعي ABMD و المثلث BME متساويين هي: 5 m
		$10x+300=400-10x$
		$10x+10x=400-100$
	0,75	$20x=100$
		$x=\frac{100}{20}=5$
	01	توزع نقطة واحدة على الانسجام وَ نتظيم الورقة وَ الإجابة على جميع التمارين