

القسم: 3/1 الموسم الدراسي: 09/08	الفرض المحروس الأول للأسدس الثاني	ثانوية المستقبل الإعدادية مدة الإنجاز: ساعة واحدة
	حل ما يلي: 1. $7x - 3 = 5x + 9$ 2. $16x^2 - 25 = 0$ 3. $7x + 5 \leq \sqrt{5x + 9}$	1 مسألة: دخل تلميذ إلى مكتبة و معه مبلغ من المال، فاشترى كتابا بثلاث ما لديه، و بقي معه أربعون درهما. حدد المبلغ المالي الذي كان بحوزة التلميذ قبل دخوله المكتبة؟
	2 مثلث قائم الزاوية في A . لتكن t الإزاحة التي تحول B إلى C . 1. أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالإزاحة t . 2. حدد المتجهة المساوية لـ $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$. 3. نعتبر النقطة E ماثلة النقطة B بالنسبة لـ C . بين أن E صورة C بالإزاحة t . 4. برهن أن المثلث CDE قائم الزاوية.	2 مثلث قائم الزاوية في A . لتكن t الإزاحة التي تحول B إلى C . 1. أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالإزاحة t . 2. حدد المتجهة المساوية لـ $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$. 3. نعتبر النقطة E ماثلة النقطة B بالنسبة لـ C . بين أن E صورة C بالإزاحة t . 4. برهن أن المثلث CDE قائم الزاوية.
	3 $ABCD$ متوازي أضلاع. 1. أنشئ النقطة E بحيث: $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB}$. 2. أنشئ النقطة F بحيث: $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AD}$. 3. بين أن: $\overrightarrow{CE} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{FE} = \frac{9}{2} \overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{AC}$. 4. استنتج أن النقط C و E و F نقط مستقيمة.	3 $ABCD$ متوازي أضلاع. 1. أنشئ النقطة E بحيث: $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB}$. 2. أنشئ النقطة F بحيث: $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AD}$. 3. بين أن: $\overrightarrow{CE} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{FE} = \frac{9}{2} \overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{AC}$. 4. استنتج أن النقط C و E و F نقط مستقيمة.