

القسم: 3/4 الموسم الدراسي: 09/08	الفرض المحروس الأول للأسدس الثاني	ثانوية المستقبل الإعدادية مدة الإنجاز: ساعة واحدة
حل ما يلي: 1. $9x - 5 = 3x + 7$ 2. $36x^2 - 25 = 0$ 3. $3x + 4 \geq 9 - \sqrt{5}x$	مسألة: يحكى أنه سئل فيتاغورس عن عدد تلاميذ مدرسته فأجاب: "نصفهم يدرس الرياضيات و ربعهم الموسيقى و سبعهم يلوذ بالصمت، زيادة على ثلاثة نسوة". حدد عدد التلاميذ.	1 تمرين
	<p>مثلث <math>ABC</math> مثلث.</p> <p>1. أنشئ النقطة <math>E</math> بحيث: <math>\overline{AE} = 2\overline{AB}</math></p> <p>2. أنشئ النقطة <math>F</math> بحيث: <math>\overline{BF} = -3\overline{BC}</math></p> <p>3. أنشئ النقطة <math>G</math> بحيث: <math>\overline{CG} = \overline{CA} + \overline{CB}</math></p> <p>4. بين أن: <math>\overline{AF} + \overline{EG} = \overline{AG} + \overline{EF}</math></p>	2 تمرين
	<p>مثلث قائم الزاوية في <math>A</math> و <math>t</math> هي الإزاحة ذات المتجهة <math>\overline{AB}</math>.</p> <p>1. أنشئ النقطتين <math>M</math> و <math>N</math> صورتي <math>B</math> و <math>C</math> على التوالي بالإزاحة <math>t</math>.</p> <p>2. بين أن الرباعي <math>BCNM</math> متوازي أضلاع.</p> <p>3. حدد صورة النقطة <math>M</math> بالإزاحة التي تحول <math>B</math> إلى <math>C</math>.</p> <p>4. حدد المتجهة المساوية لـ <math>\overline{BC} + \overline{BM}</math></p> <p>5. برهن أن المثلث <math>BMN</math> قائم الزاوية.</p>	3 تمرين