



ثانوية سيدي عمرو التأهيلية
تازارين
" فرض محروس 3 الدورة الثانية "



المادة : الرياضيات	الثانية ثانوي إعدادي	ذ: ياسني نورالدين
--------------------	----------------------	-------------------

التمرين الأول :

(1) - حل المعادلات التالية :

$$\frac{2}{9}\left(x - \frac{3}{2}\right) = \frac{-5}{7} ; 5x - 4 = 9 + 2x ; \frac{6}{5}x - 3 = 9 ; x - \frac{-4}{5} = \frac{2}{3} ; \frac{5}{-3}x = \frac{-1}{4}$$

(2) - حل المعادلات التالية :

$$(x + 3)(5x - 3)(x - 6) = 0 ; x(3x - 2) = 0 ; (2x - 5)(3x + 6) = 0$$

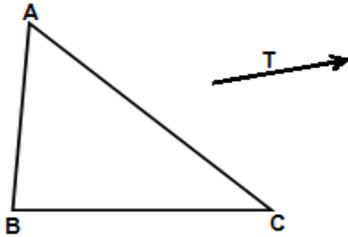
$$x^2 - 4x + 4 = 0 ; x^2 - 25 = 0 ; x^2 + 6x + 9 = 0 ; 4x^2 - 7x = 0$$

(3) - حل المسألة التالية بإعتماد خطوات حل مسألة .

" مجموع ثلاثة أعداد متتابعة مع العدد 9 يساوي 30 "

- حدد هذه الأعداد

التمرين الثاني :

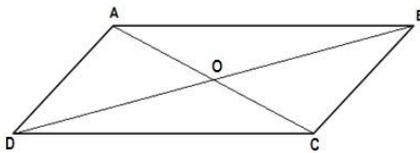


انقل الشكل أمامه على ورقتك

(1) - أنشئ المثلث 'A'B'C' صورة المثلث ABC بالإزاحة T

(2) - ما طبيعة الرباعي 'ACC'A' ؟ علل جوابك ؟

التمرين الثالث :



ABCD متوازي الأضلاع

(1) - بسط التعابير التالية :

$$2\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{CD} ; \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{CA}$$

$$\overrightarrow{BD} - \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{CD} ; \overrightarrow{OD} + \overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OA}$$

(2) - انقل الشكل أعلاه على ورقتك

• أنشئ النقطة K بحيث : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AK}$

• أنشئ النقطة S بحيث : $\overrightarrow{AO} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AS}$