



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 :

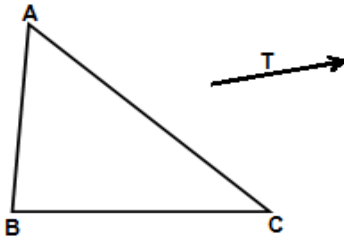
$$(x+3)(5x-3)(x-6)=0 ; x(3x-2)=0 ; (2x-5)(3x+6)=0$$

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

(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 :  $\overrightarrow{AO} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AS}$

حظ سعيد