

اعدادية 18 ماي

فرض محروس رقم 4

ميسور

سعيد ارزقي

انجاز الاستاذ :

2009/3/7

4/3 و 1/3

التمرين الأول: 10ن

1- حل المعادلات الآتية:  $3x + \sqrt{5} = 1$  و  $-3(x-1) = 2x-7$  و  $4x^2 - 9 = 3x(2x+3)$

2- حل المتراجحتين:  $\frac{3x+1}{5} \leq \frac{x-2}{3}$  و  $5x-8 \leq 7x+4$

3- سنل فيتاغورس عن عدد تلاميذ مدرسته فأجاب: نصفهم يدرس الرياضيات وربعهم الموسيقى وسبعهم يلون بالصمت زيادة على ثلاث نسوة.

التمرين الثاني: 10ن

ABCD متوازي الأضلاع .

(1) --- أ) -- أنشئ النقطة E صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول B إلى D .

(ب) -- بين أن D منتصف [AE] .

(ج) -- حدد صورة المستقيم (BC) بالإزاحة ذات المتجهة  $\overrightarrow{BD}$  . معطلا جوابك.

$$\overrightarrow{DA} - \overrightarrow{DB} + \overrightarrow{DC}$$

(2) --- بسط:

(3) --- أ) - انشئ النقطتين M و N بحيث:  $\overrightarrow{AM} = \frac{-1}{2}\overrightarrow{AD}$  و  $\overrightarrow{MN} = \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$

(ب) -- بين ان النقط A و N و C مستقيمية.

4--- بين ان  $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{DB} = 2\overrightarrow{AB}$

وفقكم الله

وفقكم الله

وفقكم الله