

اللقب و الاسم :

القسم :

مستوى : 4 متوسط

متوسطة علي بونداوي برج زمورة

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين 01 :

لتكن العبارة E حيث:

$$E = 3x(3x - 2) - (x - 1)(3x - 2)$$

1- أنشر و بسط العبارة E

2- حلل العبارة E الى جداء عاملين

3- أحسب قيمة E من أجل $x = \frac{2}{3}$

4- حل المعادلة : $(2x + 1)(3x - 2)$

5- حل المتراجحة التالية مع التمثيل $6x^2 - x - 2 \leq 6(x^2 + x)$

التمرين 02 :

أحمد وخالد و أسامة ثلاثة أخوة . إذا علمت أن عمر أحمد يزيد بـ 6 سنوات عن عمر أسامة .

وعمر خالد ثلاثة أمثال عمر أسامة . و مجموع أعمارهم 81 سنة .

- حدد عمر كل واحد من الإخوة الثلاثة.

اللقب و الاسم : القسم :

التمرين 03 :

$RIEN$ مربع طول ضلعه $3cm$

1- أنشئ P صورة I بالانسحاب الذي شعاعه RE

2- ما نوع الرباعي $RIPE$ ؟ علل

3- أنشئ S حيث $\overrightarrow{PS} = \overrightarrow{EI}$

4- أنشئ K حيث $\overrightarrow{IK} = -\overrightarrow{RN}$

5- أكمل المساويات التالية :

$$\overrightarrow{NR} + \overrightarrow{IP} = \dots \quad \overrightarrow{RE} + \overrightarrow{EI} = \dots \quad \overrightarrow{RN} = \dots$$

$$\overrightarrow{RI} + \overrightarrow{IE} + \overrightarrow{EN} + \overrightarrow{NR} = \dots \quad \overrightarrow{RN} + \overrightarrow{RI} = \dots$$