

المستوى : الثانية إعدادي ذ.بدر الحاجي	فرض محروس 2 الدورة الثانية	الثانوية التأهيلية القدس
--	----------------------------	--------------------------

### التمرين الأول (8.5ن)

1) حل المعادلات التالية :

$$x - \frac{x}{2} = 2 \quad ; ; \quad x - 5 = -1$$

$$x^2 - 4 = 0 \quad ; ; \quad (x+1)(x-3) = 0$$

2) مسألة: تقاسم 3 أصدقاء 1200 درهما فيما بينهم .

إذا علمت أن نصيب الأول يقل عن نصيب الثاني ب 40 درهم و أن نصيب الثالث يساوي ضعف نصيب الثاني ، فما هو نصيب كل واحد منهم ؟

### التمرين الثاني (6ن)

$ABCD$  متوازي الأضلاع .

1) أرسم الشكل .

2) أختصر ما يلي :  $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$

$$\overrightarrow{DB} + \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{AD}$$

3) أثبت أن :  $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BD} = 2\overrightarrow{AD}$  .

4) نعتبر  $t$  الإزاحة التي تحول  $A$  إلى  $C$  .

(a) أنشئ  $E$  و  $F$  صورتا  $D$  و  $B$  على التوالي بالإزاحة  $t$  .

(b) أثبت أن الرباعي  $DEFB$  متوازي الأضلاع

الفرض المنزلي + المشاركة و السلوك

1,5 ن

بالتوفيق