

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 صورتين D و B على التوالي بالإزاحة t .

(b) أثبت أن الرباعي $DEFB$ متوازي الأضلاع

الفرض المنزلي + المشاركة و السلوك

1,5 ن

بالتوفيق