

ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية	فرض محروس رقم 2 الأسبوع الثاني	المادة : الرياضيات	50 دقيقة
بركان	بتاريخ 11 أبريل 2016	المستوى : الثانية ثانوي إعدادي	

الإسم : القسم : الرقم :

التمرين الأول (3 نقط) : H و G و F و E نقط من المستوى. بسط ما يلي:

$$\overrightarrow{GH} + \overrightarrow{FE} + \overrightarrow{HF} = \dots\dots\dots \quad \overrightarrow{HF} + \overrightarrow{FE} = \dots\dots\dots$$

$$\overrightarrow{FH} + \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{HG} + \overrightarrow{GE} = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني (3 نقط) : بسط ما يلي:

$$\sqrt{\frac{9}{16}} = \dots\dots\dots \quad (\sqrt{5})^2 = \dots\dots\dots \quad \sqrt{36} = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث (6 نقط) : حل المعادلات التالية:

$$\frac{x-3}{4} = 2$$

$$5x - 1 = -x + 11$$

$$6x - 3 = 9$$

مسألة (3 نقط) :

اشترت فاطمة الزهراء دفترًا وكتابًا بـ 60 درهما. إذا علمت أن ثمن الكتاب هو ضعف ثمن الدفتر، فما هو ثمن الكتاب و ثمن الدفتر؟

التمرين الرابع (5 نقط) :

إنشاء الشكل

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في B .

(1) أنشئ النقطة H بحيث : $\overrightarrow{AH} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

(2) ما طبيعة الرباعي $ACHB$ ؟

(3) أنشئ النقطة I صورة النقطة B بالإزاحة التي تحول C إلى A .

(4) بين أن B منتصف $[HI]$.