

50 دقيقة

المادة : الرياضيات

فرض محروس رقم 2 الأسدس الثاني

ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية

المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

بتاريخ 11 أبريل 2016

بركان

الإسم : القسم : الرقم :

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

$$\vec{GH} + \vec{FE} + \vec{HF} = \dots\dots\dots \quad \left| \quad \vec{HF} + \vec{FE} = \dots\dots\dots\right.$$

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

التمرين الثاني (3 نقط) : بسط ما يلي:

$$\sqrt{\frac{9}{16}} = \dots\dots\dots$$

$$(\sqrt{5})^2 = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{36} = \dots\dots\dots$$

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 دفترا وكتابا ب: 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 : $\vec{AH} = \vec{AB} + \vec{AC}$

(2) ما طبيعة الرباعي $ACHB$ ؟

.....

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

(4) بين أن B منتصف $[HI]$.

.....