<u></u>				
لملخة: الرياضيات <u>© 50 دقيقة</u> 	فرض محروس رقم ۞ الأسدس الثاني	ثانوية عمر بن الخصاب الإعدادية		
للمستومى: الثانية ثانوي إعدادي	بتاريخ 11 أبريل 2016	برڪان		
الرقم :	القعم :	الإنسم:		
⊕ التمرين الأول (3 نقط): H و G و F و E نقط من المستوى. بسط ما يلي:				
$\overrightarrow{GH} + \overrightarrow{FE} + \overrightarrow{HF} = \dots$		$\overrightarrow{HF} + \overrightarrow{FE} = \dots$		
$\overrightarrow{FH} + \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{HG} + \overrightarrow{GE} = \dots$				
<ul> <li>⊕ التمرين الثاني (3 نقط): بسط ما يلي:</li> </ul>				
$\sqrt{\frac{9}{16}}$ =	$(\sqrt{5})^2 = \dots$	√36=		
$\frac{x-3}{4}=2$	5x - 1 = -x + 11	6x - 3 = 9		
		® <u>مسألة</u> (3 نقط) :		
إشترت فاطمة الزهراء دفترا وكتابا ب: <u>60 درهما</u> . إذا علمت أن ثمن الكتاب هو <u>ضعف</u> ثمن الدفتر، فما هو ثمن الكتاب وثمن الدفتر؟ ا				
⊕ <u>التمرين الرابع</u> (5 نقط) :				
إنشاء الشكل	$\overrightarrow{AH}$	ليكن $ABC$ مثلث قائم الزاوية في $B$ . (1 أنشئ النقطة $H$ بحيث $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$ : ما طبيعة الرباعي $ACHB$ ?		
	لة التي تحول C إلى A.	<ul><li>(3) أنشئ النقطة I صورة النقطة B باللإزاد</li><li>(4) بين أن B منتصف [HI].</li></ul>		

9	(المراحرة : الرياضيات	تصحيح	
	<u> 50 دقیقة</u>	الفرض المحروس رقم ❷ الأسدس الثاني	ثانوية عمر بن الخصاب الإعدادية
	المستومى: الثانية ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكرارة	برڪان

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

$$\overrightarrow{GH} + \overrightarrow{FE} + \overrightarrow{HF} = \overrightarrow{GH} + \overrightarrow{HF} + \overrightarrow{FE} = \overrightarrow{GF} + \overrightarrow{FE} = \overrightarrow{GE}$$

$$\overrightarrow{HF} + \overrightarrow{FE} = \overrightarrow{HE}$$

$$\overrightarrow{FH} + \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{HG} + \overrightarrow{GE} = \overrightarrow{FH} + \overrightarrow{HG} + \overrightarrow{GE} + \overrightarrow{EF} = \overrightarrow{FG} + \overrightarrow{GF} = \overrightarrow{FF} = \overrightarrow{\mathbf{0}}$$

® التمرين الثاني (3 نقط): بسط ما يلي:

$$\sqrt{\frac{9}{16}} = \sqrt{\frac{3^2}{4^2}} = \sqrt{\left(\frac{3}{4}\right)^2} = \frac{3}{4}$$

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

$$\sqrt{36} = \sqrt{6^2} = \mathbf{6}$$

⊗ التمرين الثالث (6 نقط): حل المعاد لات التالية:

$$\begin{vmatrix} x - 3 \\ 4 = 2 \\ x - 3 = 2 \times 4 \\ x - 3 = 8 \end{vmatrix}$$

$$x = 8 + 3 = 11$$

ثمن الدفترهو 20 درهما

وثمن الكتاب هو <u>40 دلرهما</u>

5x - 1 = -x + 115x + x = 1 + 11

$$6x = 12$$

إذن

$$x = \frac{12}{6} = 2$$

$$6x - 3 = 9$$

$$6x = 9 + 3$$

$$6x = 12$$

$$x = \frac{12}{6} = 2$$

## 2 هو حل هذه المعادلة

## (3) مصألة (3 نقط) :

إشترت فاطمة الزهراء دفترا وكتابا ب: <u>60 درهما</u>. إذا علمت أن ثمن الكتاب هو <u>ضعف</u> ثمن الدفتر، فما هو ثمن الكتاب وثمن الدفتر؟

حل المعادلة: x + 2x = 60

$$x = \frac{60}{3} = 20$$

3x = 60

$$2x = 40$$

اختيار المجهول:

ليكن x ثمن الدفتر و 2x ثمن الكتاب

صياغة المعادلة:

$$x + 2x = 60$$

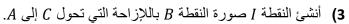
## التمرين الرابع (5 نقط): ⊗



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

2) ما طبيعة الرباعي ACHB ؟

الرباعي ACHB متوازي الأضلاع



4) بين أن B منتصف [HI].

ACHB متوازي الأضلاع يعني أن: (1) AC=BH والنقطة I صورة النقطة B باللإزاحة التي تحول C إلى A يعنى أن

إذن: النقطة B منتصف [HI].

ACBI متوازي الأضلاع ومنه: (2) AC=IB من (1) و (2) نستنتج أن IB=BH

