


السنة الدراسية: 15/14 مدة الإنجاز: ساعتان	مادة الرياضيات الفرص المحروس 2 من الدورة الثانية الخميس 7 ماي 2015	 مستوى 2 ثانوي إعدادي
--	--	--

سلم التقيط	الموضوع
0,5	<p><u>أنشطة جبرية:</u> <u>التمرين الأول:</u> (4نقط) x عدد جذري ، حل المعادلات التالية.</p> <p>(1) $7x - 2 = 8 - 3x$</p> <p>(2) $2(7x - 3) = 3(2x - 4)$</p> <p>0,5</p>
1	<p>(3) $\frac{3x + 2}{2} = \frac{5x}{6} + \frac{x - 4}{3}$</p>
1	<p>(4) $(2x + 6)(2x - 1) = 0$</p>
1	<p>(5) $(3x + 2)^2 = 25$</p>
1	<p><u>التمرين الثاني:</u> (2نقط) 1) قارن العددين $-\frac{5}{3}$ و $-\frac{7}{4}$</p>
0,5	<p>2) x و y عدنان جذريان بحيث $3x + y + 5 = 5y - x + 3$</p> <p>أ - تحقق أن $x - y = -\frac{1}{2}$</p>
0,5	<p>ب - استنتج مقارنة للعددين x و y</p>
2	<p><u>التمرين الثالث:</u> (3نقط) x و y و a أعداد جذرية بحيث :</p> <p>$5x^2 - 3x - 5 = 10y - 5$ و $3a + 4 = 5$</p>
1	<p>(1) أطر كل من $2x$ و $\frac{y}{5}$ و $x + y$ و $x - y$</p>
1	<p>(2) بين أن $3a - 1 = 5$</p>
0,5	<p><u>التمرين الرابع:</u> (2نقط) نضع $A = (2x + 5)^2 - x^2$</p>
0,5	<p>(1) بين أن $A = (3x + 5)(x + 5)$</p>
0,5	<p>(2) بين أن $A = 3x^2 + 20x + 25$</p>
0,5	<p>(3) حل المعادلة $A = 0$</p>
0,5	<p>(4) أحسب A من أجل $x = -5$</p>

www.9alami.info

<p><u>أنشطة هندسية</u> <u>التمرين الأول:</u> (4نقط)</p> <p>نعتبر المثلث ABC</p> <p>(1) أنشئ النقطتين E و F صورتين B و A على التوالي</p>

1ن
1ن
1ن
1ن

بالإزاحة التي تحول C إلى A
(2) أثبت أن الرباعي ACBE متوازي الأضلاع
(3) لتكن النقطة O منتصف [AE]
أثبت أن O منتصف [BF]
(4) بين أن : $CF = CA + BE$

التمرين الثاني : (3نقط)

نعتبر الشكل جانبه بحيث :

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O

و BDEC متوازي الأضلاع مركزه I

(1) أتمم ما يلي :

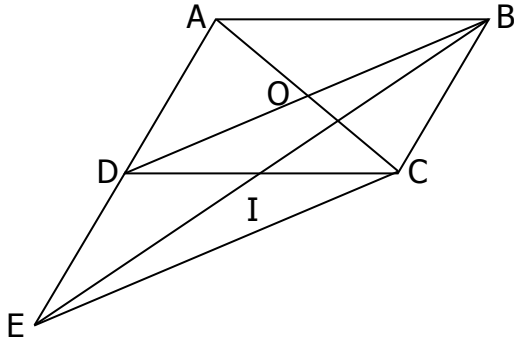
$$AB + AD = \dots\dots \quad ; \quad CB + CE = \dots\dots$$

$$; \quad BC + \dots\dots = BE \quad DB + \dots\dots = DC$$

(2) أنشئ الشكل على ورقة تحريرك

ثم أنشئ النقطة F بحيث :

$$AF = AB + AC$$



www.9alami.info

Exercice sur 2 points

A chaque étiquette de gauche, correspond une étiquette à droite qui a la même signification.

Recopier les étiquettes et relier celles qui se correspondent.

$$3a \text{ £ } 6$$

$$a \text{ £ } \frac{2}{3}$$

$$a \text{ £ } 6$$

$$2a \text{ £ } 6$$

$$3a \text{ £ } 2$$

$$a \text{ £ } 2$$

$$a \text{ £ } 3$$

$$3a \text{ £ } 18$$