

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

سلم التقييط	الموضوع
	<p><b>أنشطة جبرية (10ن)</b></p> <p><b>التمرين الأول : (3 ن)</b></p> <p><math>x</math> عدد جذري , حل المعادلات التالية.</p> <p>0,5ن <math>5x - 8 = 7</math> (1)</p> <p>0,5ن <math>-7x - 6 = 2x + 3</math> (2)</p> <p>0,5ن <math>3(x - 2) = \frac{1}{3}(3x + 6)</math> (3)</p> <p>0,5ن <math>\frac{x+1}{4} + \frac{x-3}{3} = \frac{1-2x}{6}</math> (4)</p> <p>0,5ن <math>(3x - 5)(5x - 3) = 0</math> (5)</p> <p>0,5ن <math>(2x + 1)(2x - 3) + 4x^2 - 9 = 0</math> (6)</p>
	<p><b>التمرين الثاني : (1,5 ن)</b></p> <p>نضع <math>M = (2x + 3)^2 - (3x - 2)^2</math></p> <p>0,5ن أ- بين أن <math>M = -5x^2 + 24x + 5</math></p> <p>0,5ن ب- بين أن <math>M = (5x + 1)(-x + 5)</math></p> <p>0,5ن ج- حل المعادلة <math>M = 0</math></p>
	<p><b>التمرين الثالث : (1,5 ن)</b></p> <p>تشارك ثلاثة محسنين في عمل خيري يتطلب مبلغا قدره 60000 درهم.</p> <p>1,5ن زادت مساهمة المحسن الثاني عن الأول ب 14000 درهم.</p> <p>أما مساهمة المحسن الثالث فهي مجموع مساهمتي المحسنين الأول والثاني</p> <p>كم كان مبلغ مساهمة كل محسن؟</p>
	<p><b>التمرين الرابع : (4 ن)</b></p> <p>0,5ن (1) قارن <math>\frac{5}{3}</math> و <math>\frac{3}{2}</math></p> <p>0,5ن (2) <math>a</math> و <math>b</math> عدنان جذريان بحيث: <math>a \leq b + 2</math>. بين أن <math>a + b - 2 \leq 2b</math></p> <p>(3) <math>x</math> و <math>y</math> عدنان جذريان بحيث: <math>2 \leq x \leq 5</math> و <math>-4 \leq y \leq 3</math></p> <p>2,5ن أوجد تأطيرا للأعداد التالية: <math>2x</math> و <math>-3y</math> و <math>x + y</math> و <math>x - y</math> و <math>2x + 3y</math></p> <p>0,5ن (4) إذا علمت أن <math>-1 \leq 2m - 3 \leq 3</math> فبين أن <math>1 \leq m \leq 3</math></p>

أنشطة هندسية : (8ن)

التمرين الأول : (4ن)

ABCD و BEFC متوازي الأضلاع.

(1) أتمم ما يلي :

$$\overrightarrow{AD} = \dots = \dots$$

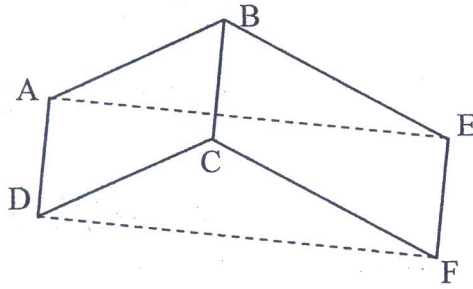
$$\overrightarrow{AB} = \dots$$

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \dots$$

$$\overrightarrow{BE} = \dots$$

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BE} = \dots$$

$$\overrightarrow{BE} + \overrightarrow{BC} = \dots$$



1ن

1ن

1ن

1ن

(2) أثبت أن :  $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{DF}$

التمرين الثاني : (4 ن)

ليكن ABO مثلث مختلف الأضلاع

C و D هما مائلتا A و B على التوالي بالنسبة ل O

(1) أنقل الشكل على ورقة تحريرك ثم أتممه.

(2) برهن أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

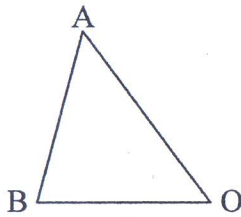
(3) أتمم ما يلي :

D هي صورة A بالإزاحة التي تحول ... إلى ....

(4) لتكن E صورة C بالإزاحة التي تحول A إلى B

أ - أنشئ النقطة E

ب - برهن أن :  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BE}$



1ن

1ن

0,5ن

0,5ن

1ن

Exercice sur 2pts

Soient A,B et C trois points non alignés ; I est le milieu de [BC].

1) Construire le point D tel que :  $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

2) Montrer que le point I est milieu de [AD].

1pt

1pt

حظ سعيد