

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

أنشطة هندسية : (8ن)

التمرين الأول : (4ن)

ABCD و BEFC متوازي أضلاع.

(1) أتمم ما يلي :

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

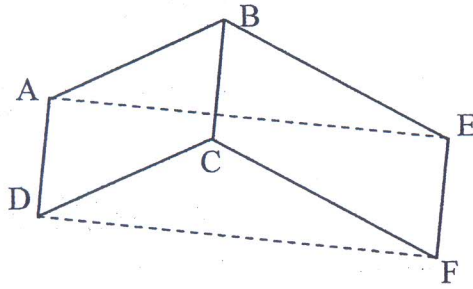
$$\overrightarrow{AB} = \dots$$

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

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

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

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



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

1ن

1ن

1ن

1ن

التمرين الثاني : (4 ن)

ليكن ABO مثلث مختلف الأضلاع

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

(1) أنقل الشكل على ورقة تحريرك ثم أتممه.

(2) برهن أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

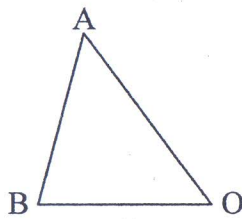
(3) أتمم ما يلي :

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