

سليم التقيط	أنشطة حرة : (10,5ن)
	التمرين الأول :
1ن	(1) أزل الأقواس و المعقوفات ثم أحسب : $A = 8,7 - [5 - (6,4 - 15,1)]$
1ن	(2) أحسب : $B = (8,6 - 2,5) + 3(1,9 - 3,2)$
	التمرين الثاني : نضع $H = -2x + 3y + z$
1ن	أحسب H من أجل : $x = -9,1$; $y = -6$ و $z = -0,2$
	التمرين الثالث : a و b عددان عشريان نسبيان حيث : $3(a - 2b) = -2(a + b)$
1ن	أحسب $\frac{a}{b}$
	تمرين الرابع : ضع مكان النقط : \leq أو \geq .
1,5ن	$\frac{13}{54} \dots \frac{7}{36}$; $\frac{16}{-7} \dots \frac{-16}{21}$; $\frac{15}{11} \dots \frac{-513}{472}$
	التمرين الخامس : ضع مكان النقط العدد المناسب $\frac{1,2}{1,8} = \frac{-8}{\dots} = \frac{\dots}{-4,5}$
1ن	التمرين السادس : اختزل الأعداد الجذرية التالية: ($a \neq 0$)
2ن	$E = \frac{(-27) \times 36a}{81a \times (-15)}$ و $\frac{-132}{156}$ و $\frac{56}{84}$
	التمرين السابع : وحد مقامات الأعداد الجذرية التالية :
2ن	$\frac{-3}{4}$ و $\frac{11}{14}$ و $\frac{-5}{21}$, $\frac{-5}{18}$ و $\frac{2}{27}$, $\frac{8}{7}$ و $\frac{7}{-5}$
	أنشطة هندسية : (7,5ن)
	التمرين الأول : ضع مكان النقط ما يناسب :
0,5ن	إذا كانت M' ممتالة النقطة M بالنسبة للمستقيم (Δ) فإن (Δ)
1ن	التمائل المحوري يحافظ علىوعلى.....وعلى.....
	التمرين الثاني : ABC مثلث قائم الزاوية في A .
0,5ن	C' ممتالة C بالنسبة للنقطة A .
	(1) أرسم الشكل
1ن	(2) أثبت أن C' هي ممتالة النقطة C بالنسبة للمستقيم (AB) .

التمرين الثالث : ABC مثلث و (Δ) مستقيم خارجه. (أنظر الشكل أسفله)
النقط D و E و F هي على التوالي ممائلات النقط A و B و C
بالنسبة للمستقيم (Δ) .

ن1
ن1
ن0,5

(1) - أنشئ الشكل (على ورقة تحريرك).
(2) - برهن أن : $AC = DF$.

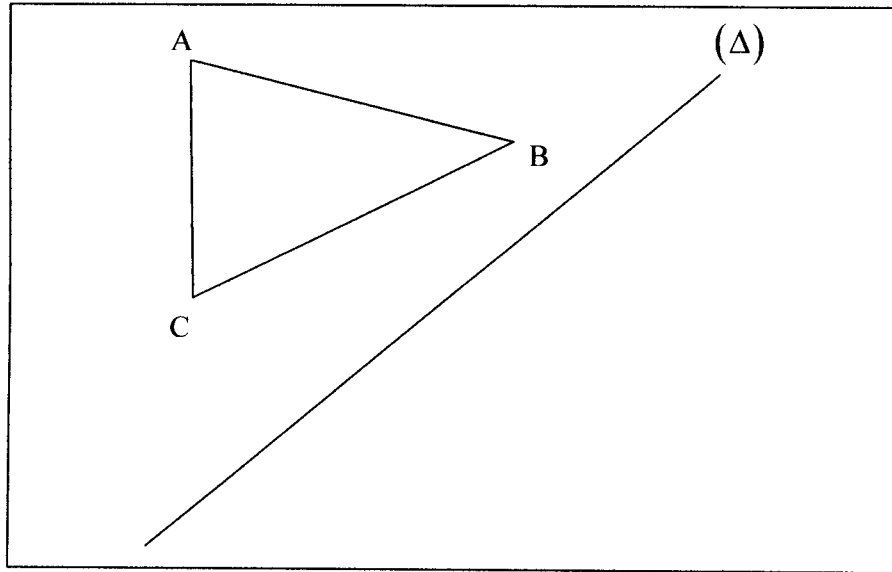
(3) - حدد ممائل المستقيم (AB) بالنسبة للمستقيم (Δ) .

ن1

(4) - برهن أن : $(CF) \parallel (BE)$.

ن1

(5) لتكن I نقطة تقاطع المستقيمين (AB) و (Δ)
بين أن I تنتمي إلى المستقيم (DE)



Questions sur 2 points

1) Sachant que $a = \frac{1}{2}$; $b = \frac{-2}{3}$ et $c = \frac{5}{4}$; calculer les expressions suivantes :

$a + b - c$ et $c - a - b$ que remarquer vous ?

2) compléter par le nombre qui convient :

$$\frac{5}{7} = \frac{\dots}{14} = \frac{\dots + \dots + 1}{14} = \frac{1}{\dots} + \frac{1}{\dots} + \frac{1}{\dots}$$