ثانوية سيدي معافة الإعدادية	**الفرض المحروس رقم ❷** **الأسدس الأول**	المادة : الرياضيـــات 50 دقيقة
وحدة	**الأستاذ: توفيق بوكرارة**	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

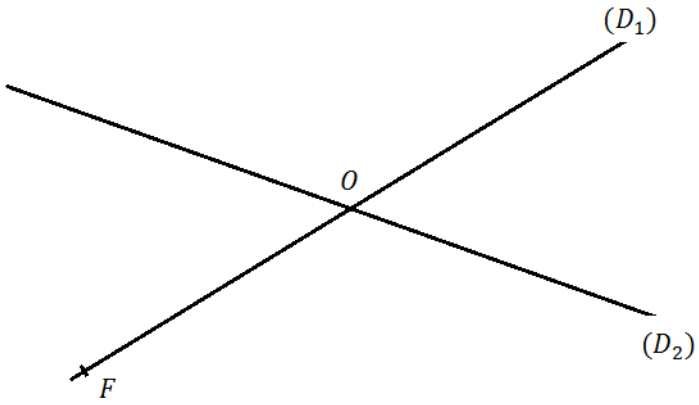
الإسم : ..... القسم : ..... الرقم : .....

التمرين الأول :

1) E نقطة من (D_1) بحيث O منتصف $[FE]$. (1ن)
2) A المسقط العمودي للنقطة F على (D_2) . (1ن)
3) B المسقط العمودي للنقطة E على (D_2) . (1ن)
4) أتمم مستعملا أحد الرمزين ($\notin$ أو $\in$): (1.5ن)
$E \ldots (OF)$; $B \ldots [OA]$; $F \ldots [EO)$
5) برهن أن : $(AF)//(BE)$: (1ن)

.....
.....
.....
.....

أتمم الشكل



التمرين الثاني : (1ن)

هل يمكن رسم المثلث ABC في الحالة الآتية؟ علل جوابك.

$AB = 3cm$ و $AC = 8cm$ و $BC = 7cm$

.....
.....
.....
.....

التمرين الثالث :

1) أنشئ مثلث ABC . (0.5ن)
2) أنشئ المستقيم (D) واسط القطعة $[BC]$. (1ن)
3) أنشئ المستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$. (1ن)
4) ماذا تمثل نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ) . (1ن)

أنشئ الشكل

التمرين الرابع : أحسب ما يلي: (10ن)

$A = 4.3 + (-0,7) =$.....
.....
$B = (-8,7) + 2,1 =$.....
.....

$C = (-5,3) + 4,1 =$.....
.....
$D = (-8,3) + (-1,2) =$.....
.....

$E = (-87) - (+3) =$.....
.....
$F = (5,7) - (-4,7) =$.....
.....

$G = -20 - 42 =$.....
.....
$H = (4,3) - 21 =$.....
.....

$I = 3 - (-5) + 5.2 =$.....
.....

$J = (-8) + (-2) - 15 =$.....
.....

ثانوية سيدي معافة الإعدادية	تصحيح الفرض المحروس رقم ❷ الأسدس الأول	المادة : الرياضيات 50 دقيقة
وحدة	الأستاذ : توفيق بوكرارة	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

التمرين الأول :

1) E نقطة من (D_1) بحيث O منتصف $[FE]$. (1ن)

2) A المسقط العمودي للنقطة F على (D_2) . (1ن)

3) B المسقط العمودي للنقطة E على (D_2) . (1ن)

4) أتمم مستعملا أحد الرمزين ($\notin$ أو $\in$): (1.5ن)

$E \in (OF)$; $B \notin [OA]$; $F \in [EO]$

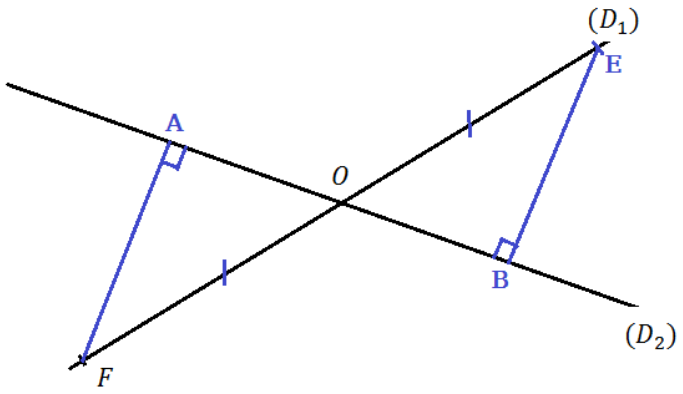
5) برهن أن : $(AF)//(BE)$: (1ن)

لدينا : $(BE) \perp (D_2)$

و : $(AF) \perp (D_2)$

إذن : $(AF)//(BE)$

أتمم الشكل



التمرين الثاني : (1ن)

هل يمكن رسم المثلث ABC في الحالة الآتية؟ علل جوابك.

$AB = 3cm$ و $AC = 8cm$ و $BC = 7cm$

لدينا : $AB + AC = (3 + 8) = 11cm > 7cm$

لدينا : $AB + BC = (3 + 7) = 10cm > 8$

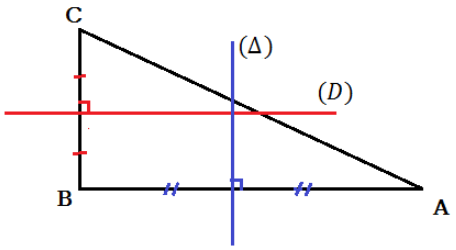
لدينا : $BC + AC = (7 + 8) = 15cm > 3cm$

نجد أن مجموع ضلعي المثلث دائما أكبر من الضلع الثالث

إذن في حالتنا هذه يمكن رسم المثلث ABC

التمرين الثالث :

أنشئ الشكل



1) أنشئ مثلث ABC . (0.5ن)

2) أنشئ المستقيم (D) واسط القطعة $[BC]$. (1ن)

3) أنشئ المستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$. (1ن)

4) ماذا تمثل نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ) . (1ن)

نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ) هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث EFG.

التمرين الرابع : أحسب ما يلي: (10ن)

$A = 4,3 + (-0,7) = +3,6$	$C = (-5,3) + 4,1 = -1,2$
$B = (-8,7) + 2,1 = -6,6$	$D = (-8,3) + (-1,2) = -9,5$
$E = (-87) - (+3) = (-87) + (-3) = -90$	$G = -20 - 42 = -20 + (-42) = -62$
$F = (5,7) - (-4,7) = 5,7 + (+4,7) = 10,4$	$H = (4,3) - 21 = 4,3 + (-21) = -16,7$
$I = 3 - (-5) + 5,2 = 3 + (+5) + 5,2$ $I = 8 + 5,2 = 13,2$	$J = (-8) + (-2) - 15 = (-10) + (-15)$ $J = -25$