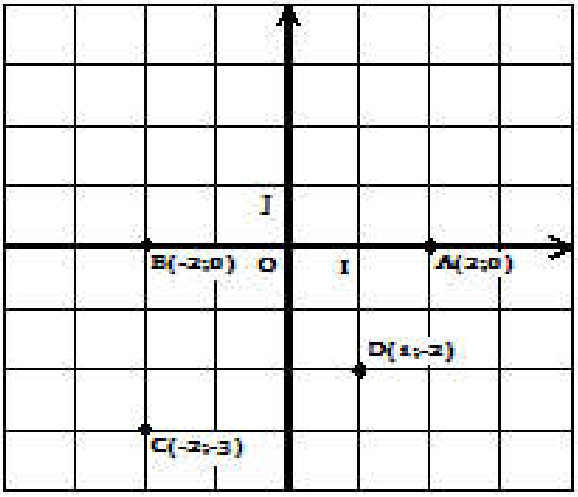
ثانوية سيدي معافة الإعدادية	تصحيح الفرض المحروس رقم ❸ الأسدس الثاني	المادة : الرياضيات ⏱ 45 دقيقة
وجدة	الأستاذ: توفيق بوكرارة	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

❀ التمرين الأول (4 نقط) :

(J ; I ; O) معلم متعامد ممنظم، نعتبر النقط :

A(2 ;0) و B(-2 ;0) و C(-2 ;-3) و D(1 ;-2) .

1) أنشئ النقط A و B و C و D. (2 ن)



2) حساب المسافة AB : (2 ن)

$$AB = x_A - x_B = 2 - (-2) = 2 + 2$$

$$\underline{\boldsymbol{AB = 4}}$$

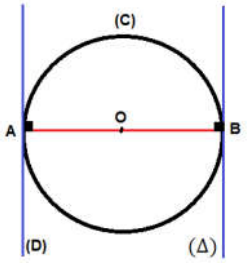
❀ التمرين الثاني (5 نقط) :

(C) دائرة مركزها O وقطرها [AB] .

1) أنشئ الدائرة. (1 ن)

2) أنشئ المستقيم (D) مماس للدائرة في النقطة A . (1 ن)

3) أنشئ المستقيم (Δ) مماس للدائرة في النقطة B . (1 ن)



4) نبين أن: $(D)//(\Delta)$ (2 ن)

(Δ) مماس للدائرة في النقطة B يعني أنه عمودي على (AB) .

و (D) مماس للدائرة في النقطة A يعني أنه عمودي على (AB) .

إذن : $(D)//(\Delta)$

❀ التمرين الثالث (4,5 نقط) :

قطعت سيارة مسافة 150km في ظرف 4 ساعات.

1) سرعة السيارة: (1,5 ن)

4h ------ > 150km

1h ------ > x

$$x = 1h \times \frac{150km}{4h} = \mathbf{37,5km}$$

إذن: سرعة السيارة هي **37,5km/h**

2) أحسب الرابع المتناسب X . (2 ن)

28	7
X	4

$$X = 4 \times \frac{28}{7}$$

$$\underline{\boldsymbol{X = 16}}$$

3) قاعدة السلم هي: (1 ن)

$$e = \frac{\text{المسافة على التصميم}}{\text{البعد الحقيقي}}$$

❀ التمرين الرابع (5,5 نقط) :

بعد القيام بدراسة إحصائية حول عدد الساعات الإضافية التي أنجزها مجموعة من العمال بإحدى الشركات حصلنا على الكشف الآتي: 2-2-3-4-2-1-3-4-2-1-4-3-3-2-3-3-5-4-5-2

1) الميزة المدروسة هي: **عدد الساعات الإضافية** (0,5 ن)

2) الساكنة الإحصائية هم: **العمال** (0,5 ن)

3) الحصيص الإجمالي هو : **20** (0,5 ن)

4) جدول الحصيصات والترددات. (2,5 ن)

الميزة	1	2	3	4	5
الحصيص	2	6	6	4	2
التردد	$\frac{2}{20}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{2}{20}$
النسبة المئوية	10%	30%	30%	20%	10%

5) حساب النسب المئوية: (1,5 ن)

$$\frac{2}{20} \times 100 = \frac{200}{20} = \mathbf{10\%}$$

$$\frac{6}{20} \times 100 = \frac{600}{20} = \mathbf{30\%}$$

$$\frac{4}{20} \times 100 = \frac{400}{20} = \mathbf{20\%}$$