ثانوية سيدي معافة الإعدادية	فرض محروس رقم ❸ الأسدس الثاني	المادة : الرياضيات ⏱ 45 دقيقة
وحدة	الأستاذ: توفيق بوكرارة	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

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

❀ 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) أحسب المسافة AB . (2 ن)

.....

.....

❀ 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) بين أن: $(D)//(\Delta)$ ؟ (2 ن)

.....

.....

❀ التمرين الثالث (4,5 نقط) :

قطعت سيارة مسافة 150km في ظرف 4 ساعات.

1) ماهي سرعة السيارة؟ (1,5 ن)

.....

.....

.....

.....

2) أحسب الرابع المتناسب X . (2 ن)

28	7
X	4

.....

.....

.....

.....

3) أعط قاعدة السلم. (1 ن)

.....

.....

❀ التمرين الرابع (5,5 نقط) :

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

1) ما هي الميزة المدروسة؟ (0,5 ن)

.....

2) ما هي الساكنة الإحصائية؟ (0,5 ن)

.....

3) ما هو الحصيص الإجمالي؟ (0,5 ن)

.....

4) كون جدول الحصيصات والترددات. (2,5 ن)

5) أحسب النسب المئوية وضعهم في الجدول. (1,5 ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق

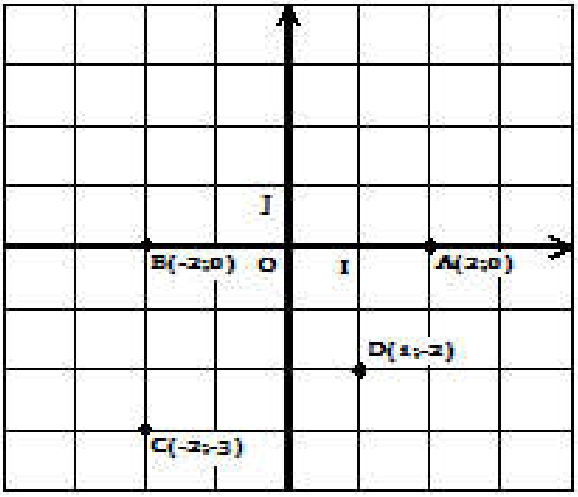
ثانوية سيدي معافة الإعدادية	تصحيح الفرض المحروس رقم ❸ الأسدس الثاني	المادة : الرياضيات ⏱ 45 دقيقة
وجدة	الأستاذ: توفيق بوكرارة	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

❀ 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)

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

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

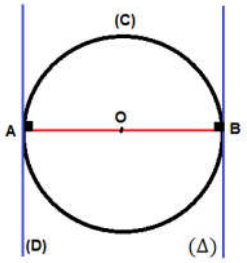
❀ التمرين الثاني (5 نقط) :

(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)

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

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

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