

المادة: الرياضيات 45 دقيقة	تصحيح الفرض المحروس رقم 3 الأسدس الثاني	ثانوية سيدي معاوية الإعدادية
المستوى: الأولي ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكراة	وحدة

التمرين الثاني (5 نقط) :

(C) دائرة مركزها O وقطرها [AB].

(1) أنشئ الدائرة. (ن 1)

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

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

(4) نبين أن: $(D) // (\Delta)$ (ن 2)

(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 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)

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

(5) حساب النسب المئوية: (1,5 ن)

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

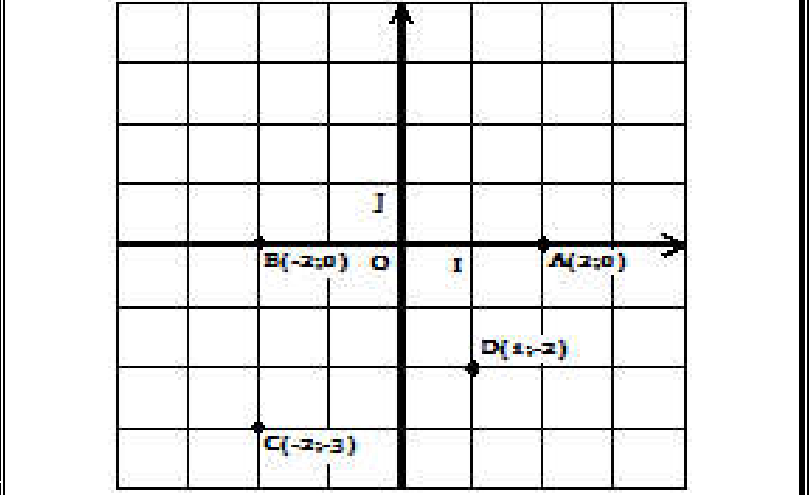
$\frac{6}{20} \times 100 = \frac{600}{20} = 30\%$

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

التمرين الأول (4 نقط) :

(J; 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. (ن 2)



(2) حساب المسافة AB: (ن 2)

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

$AB = 4$

التمرين الثالث (4,5 نقط) :

قطعت سيارة مسافة 150km في ظرف 4 ساعات.

(1) سرعة السيارة: (1,5 ن)

$4h \text{ ----- } > 150\text{km}$

$1h \text{ ----- } > x$

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

إذن: سرعة السيارة هي $37,5\text{km/h}$

(2) أحسب الرابع المتناسب X. (ن 2)

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

$X = 16$

(3) قاعدة السلم هي: (ن 1)

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