

**التمرين 1 (2 ن)**

في معلم متعامد ممنظم أنشئ النقط :

$$D(-5 ; -2) \text{ و } C(-1 ; 2) \text{ و } B(2 ; -3) \text{ و } A(3 ; 5)$$

**التمرين 2 (3 ن)**

- 1- قطعت سيارة مسافة 150 km في ظرف 4 ساعات. ماهي سرعة السيارة ؟ (1 ن)  
 2- استفاد محمد من تخفيض 40% لمجلة ثمنها الأصلي هو 30 درهما. ماهو الثمن الذي سيدفعه لشراء المجلة؟  
 3- أحسب الرابع المتناسب : (0,5 ن)

|      |   |
|------|---|
| .... | 4 |
| 6    | 4 |

4- أعط قاعدة السلم ؟ (0,5 ن)

**التمرين 3 (4 ن)**

بعد القيام بدراسة إحصائية حول عدد الساعات الإضافية التي أنجزها مجموعة من العمال بإحدى الشركات حصلنا على الكشف الآتي :

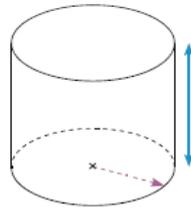
$$4 - 3 - 3 - 2 - 3 - 3 - 5 - 4 - 5 - 2$$

$$2 - 2 - 3 - 4 - 2 - 1 - 3 - 4 - 2 - 1$$

- 1- كون جدولاً للحصيصات والترددات (2 ن)  
 2- حدد النسبة المئوية (1 ن)  
 3- أنشئ المخطط بالقضبان لهذه المتسلسلة الإحصائية . (1 ن)

**التمرين 4 (2 ن)**

- 1- دائرة مركزها O وشعاعها 2cm ونقطة A تنتمي للدائرة  
 أ- أنشئ الشكل (0,5 ن)  
 ب - أنشئ المستقيم (D) مماس للدائرة في النقطة A (1 ن)  
 2- أعط تعريف المربع ؟ (0,5 ن)

**التمرين 5 (31 ن)**

احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية والحجم ؟

| الأشكال الهندسية | تصحيح الدفاتر | المشاركة | التنظيم | الفرض المنزلي |
|------------------|---------------|----------|---------|---------------|
| 2ن               | 2ن            | 1ن       | 0,5 ن   | 0,5 ن         |

بالتوفيق

انجاز : اسطيظ عبدالرحيم