

**التمرين الأول: (4,5 نقاط)**

(1) حل الجملة الآتية :

$$\begin{cases} 5x + 2y = 13 & (1) \\ x + 2y = 9 & (2) \end{cases}$$

(2) ثمن باقة زهور متكونة من 5 زهور نرجس و زهرتي أقحوان هو 13DA بينما ثمن باقة متكونة من زهرة نرجس و زهرتي أقحوان هو 9DA .

- ما هو ثمن باقة زهور متكونة من 4 زهور نرجس و 3 زهور أقحوان ؟

**التمرين الثاني: (08 نقاط)**

أجريت دراسة إحصائية حول فئات الأعمار التي ترددت على سينما تسع 288 مقعدا لمشاهدة فيلم تاريخي ، كم موضح في الجدول أدناه :

| فئات الأعمار A (سنة) | $15 \leq A < 25$ | $25 \leq A < 35$ | $35 \leq A < 45$ | $45 \leq A < 55$ | $55 \leq A < 65$ |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| التكرارات            | 90               | 54               | 72               | x                | 36               |

(1) اوجد العدد x .

(2) احسب الوسط الحسابي المتوازن للأعمار .

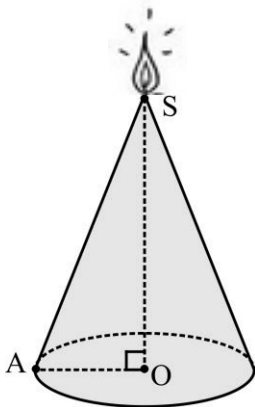
(3) إلى أي فئة تنتمي القيمة الوسيطة للأعمار ؟

(4) ما هي نسبة المتفرجين الذين تقل أعمارهم عن 45 سنة ؟

**التمرين الثالث: (07,5 نقاط)**

الشكل المقابل يمثل شمعة للزينة شكلها مخروط دوراني .

حيث :  $SO = 8 \text{ cm}$  و  $SA = 10 \text{ cm}$  .



(1) اوجد OA نصف قطر قاعدة المخروط الدوراني .

(2) احسب حجم مادة الشمع اللازمة لصنع هذه الشمعة .

(3) احسب قياس الزاوية  $\widehat{ASO}$  .

(4) نريد صنع شمعة أخرى مصغرة للشمعة الأولى حيث يقدر ارتفاعها بـ 2cm .

أ. اوجد سلم التصغير .

ب. استنتج حجم الشمعة المصغرة .