

الجزء الأول :

التمرين الأول :

1- حل المعادلة :  $2(2x - 3) = 26$

- 2- مستطيل طوله  $x$  وعرضه ينقص عن طوله ب  $3\text{cm}$  .  
- احسب أبعاده إذا كان محيطه  $P = 26\text{cm}$  .

التمرين الثاني :

دخل تاجر في ثلاثة أيام  $8200D$  ممثلة في الجدول الآتي:

| اليوم      | الاحد | الاثنين       | الثلاثاء |
|------------|-------|---------------|----------|
| الدخل      | 20%   | $\frac{3}{8}$ | ؟        |
| الدخل ب DA |       |               |          |

1- أكمل الجدول .

- 2- احسب المتوسط الحسابي . بالتقريب إلى  $\frac{1}{10}$  بالنقصان  
3- أعط التكرار النسبي الخاص بيوم الاثنين .

التمرين الثالث :

(S) دائرة مركزها O وقطرها  $AB = 6\text{cm}$  . المستقيم ( $\Delta$ ) مماس للدائرة (S) في A .  
C نقطة من ( $\Delta$ ) حيث  $OC = 5\text{cm}$  .

- 1- ما نوع المثلث AOC ؟  
2- احسب AC .  
3- صورة B بالانسحاب الذي يحول A الى  $B'$  . صورة O بنفس الانسحاب .  
- انشئ صورته (S) بنفس الانسحاب .  
4- نعتبر الدائرة (S) قاعدة مخروط دوراني ارتفاعه  $5\text{cm}$  .  
- احسب حجمه .

التمرين الرابع :

صهريج على شكل متوازي مستطيلات بعدا قاعدته  $1\text{m}$  و  $2\text{m}$  و ارتفاعه  $1,5\text{m}$  . ارتفاع الماء فيه  $\frac{2}{3}$  من ارتفاع الصهريج . نرمي فيه صخرة فيصبح ارتفاع الماء  $1,2\text{m}$  .  
- احسب حجم الصخرة .

## الجزء الثاني :

### الوضعية الإدماجية :

يتنقل السيد احمد بسيارته الخاصة يوميا الى مقر عمله الذي يبعد عن منزله ب  $108km$  بسرعة ثابتة قدرها  $90 km/h$  .

1- احسب مدة السير .

2- في احد الأيام تأخر بثمانية 18 دقيقة . احسب السرعة التي كان يسير بها .

3- تستهلك السيارة  $8L$  لكل  $100km$  .

- احسب تكلفة الذهاب والإياب إذا كان ثمن  $1L$  من البنزين  $41DA$

4- لو استقل الحافلة . كم سيكون ثمن الذهاب و الإياب علما أن سعر الكيلومتر

الواحد بالحافلة هو  $15DA$ ؟