

الجزء الأول :

التمرين الأول :

1- حل المعادلة: $2(2x - 3) = 26$

2- مستطيل طوله x وعرضه ينقص عن طوله ب $3cm$.

- احسب أبعاده إذا كان محيطه $P = 26cm$.

التمرين الثاني :

د خل 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 $AB = 6cm$. المستقيم (Δ) مماس للدائرة (S) في A .

C نقطة من (Δ) حيث $OC = 5cm$.

1- ما نوع المثلث AOC ؟

2- احسب AC .

3- صورة B بالانسحاب الذي يحول A الى B' صورة O بالانسحاب .

- انشئ صورته (S) بنفس الانسحاب .

4- نعتبر الدائرة (S) قاعدة مخروط دوراني ارتفاعه $5cm$.

- احسب حجمه .

التمرين الرابع :

صهريج على شكل متوازي مستطيلات بعدا قاعدته $1m$ و $2m$ وارتفاعه $1,5m$. ارتفاع الماء فيه $\frac{2}{3}$ من ارتفاع

الصهريج . نرمي فيه صخرة فيصبح ارتفاع الماء $1,2m$.

- 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 $15DA$ ؟