

امتحان الشهر الثاني مع الإجابات لمادة الرياضيات الصف السادس الفصل الثاني

السؤال الأول:

اكتب كل من النسب المئوية التالية على صورة كسر عادي، ثم على صورة كسر عشري:

النسبة المئوية	الكسر العادي	الكسر العشري
55%	$55/100 = 11/20$	0.55
79%	$79/100$	0.79

السؤال الثاني:

محل للمفروشات أعلن عن خصومات بنسبة 15%， جد سعر غرفة جلوس بعد الخصم إذا علمت أن ثمنها قبل الخصم 900 دينار.

$$\begin{aligned}\text{الخصم} &= \%15 \text{ من } 900 \\ &= (15 \div 100) \times 900 \\ &= 135 \text{ دينار}\end{aligned}$$

$$\text{السعر بعد الخصم} = 900 - 135 = 765 \text{ دينار}$$

السؤال الثالث:

جد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور.

$$\begin{aligned}\text{القاعدة} &= 14 \text{ سم} \\ \text{الارتفاع} &= 5 \text{ سم}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{المساحة} &= \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ &= 14 \times 5 = 70 \text{ سم}^2\end{aligned}$$

السؤال الرابع:

جد مساحة المثلث المجاور.

$$\begin{aligned} \text{القاعدة} &= 1.2 \text{ م} \\ \text{الارتفاع} &= 6.5 \text{ م} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{المساحة} &= (2/1) \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ &= 0.5 \times 1.2 \times 6.5 \\ &= 0.6 \times 6.5 = 3.9 \text{ م}^2 \end{aligned}$$

السؤال الخامس:

جد مساحة الشكل المجاور.

الشكل عبارة عن مستطيل كبير ناقص منه شبه منحرف.

1. مساحة المستطيل الكبير:

$$\begin{aligned} \text{الطول} &= 12 \text{ سم} \\ \text{العرض} &= 14 \text{ سم} \end{aligned}$$

$$\text{المساحة} = 14 \times 12 = 168 \text{ سم}^2$$

2. مساحة شبه المنحرف:

$$\begin{aligned} \text{القاعدتان:} & 5 \text{ سم و } 8 \text{ سم} \\ \text{الارتفاع} & = 4 \text{ سم} \end{aligned}$$

$$\text{المساحة} = 4 \times (8 + 5) \times (2/1) = 26 \text{ سم}^2$$

3. المساحة النهائية:

$$\begin{aligned} \text{مساحة الشكل} &= \text{مساحة المستطيل} - \text{مساحة شبه المنحرف} \\ &= 168 - 26 = 142 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$