

المعلّم: محمد لخضر	تمارين رياضيات للسنة السادسة	مدرسة 2 مارس 1934 جرجيس
	ماي 2025	

① تشارك 3 إخوة في شراء لعبة إلكترونية فدفع الأول 30% من ثمنها ودفع الثاني 24% ودفع الثالث الباقي. متّعهم البائع بتخفيض نسبته 12% فاققسموا قيمة التخفيض حسب قيمة مساهماتهم فكان نصيب الثالث 34.500د. احسب ثمن اللعبة قبل التخفيض وبعده

② يملك سليم مبلغا من المال محصور بين 360د و380د إذا أضفنا له 8د يصبح قابلا للقسمة على 5 و15 و25.

1/ أحسب قيمة ما يملكه سليم.

اشترى سليم بكامل المبلغ ساعة ومجموعة كتب ولعبة حيث إذا طرحنا من ثمن الساعة 16د كانت الأثمان كما يلي:

ثمن الكتب	ثمن الساعة
$\frac{2}{3}$ ثمن اللعبة	$\frac{1}{5}$ ثمن الكتب

2/ أحسب ثمن شراء اللعبة

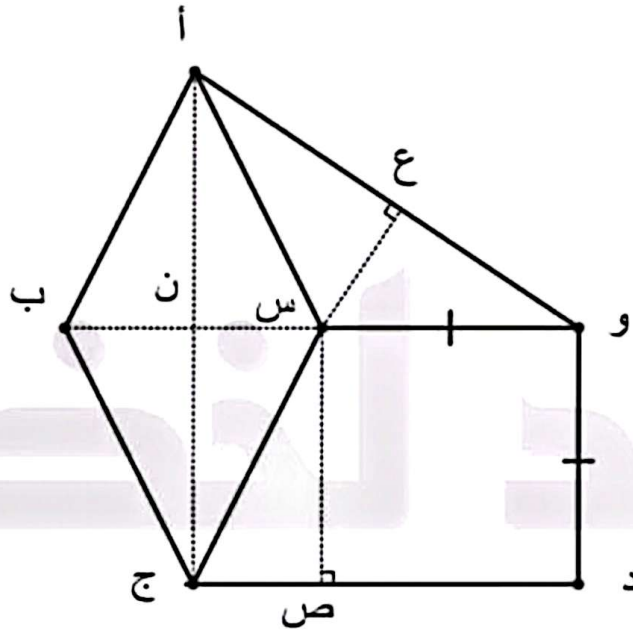
③ يذهب تلميذ إلى المعهد على دراجة بمعدل سرعة 18 كم/س يوميا على الساعة 7 و40دق ويصل على الساعة 8 صباحا. تأخر يوم السبت عن توقيت خروجه بـ 5دق.

1/ أحسب معدل السرعة اللازم كي يصل في الوقت المناسب أي الساعة 8 صباحا.

2/ خرج التلميذ من المعهد على الساعة 12 عائدا الى المنزل بمعدل السرعة المعتاد 18 كم/س وكان أخوه في نفس المعهد خرج قبله بـ 30دق مترجلا. قبل الوصول بـ 1.5 كم التحق الدراج بالمترجل.

أحسب معدل سرعة الأخ المترجل.

④ كلفة شراء أرض يمثلها الرسم التالي 154548 د حيث بلغت مصاريف التسجيل 6% ثمن الشراء.



ع س = 40م

أ ج = 120م

س ب = 90م

[وس] = [ود]

د، ص، ج على استقامة واحدة
و، س، ن، ب على استقامة واحدة

- 1/ أحسب مساحة كامل الأرض
- 2/ أحسب ثمن شراء الآر الواحد بالدينار
قام صاحبها بتسييجها كاملة تاركا مدخلين عرض الواحد منهما 3.5م
- 3/ ابحث عن طول السياج علما وأن ارتفاع المعين يبلغ 72م.

① النسبة المئوية لمادفه الثالث ،

$$100\% - (\%24 + \%30) = \%46$$

قيمة التخفيض :

$$75 = \frac{100 \times 34,500}{46}$$

ثمن اللعبة قبل التخفيض :

$$\boxed{625} = \frac{100 \times 75}{12}$$

ثمن اللعبة بعد التخفيض :

$$\boxed{550} = \frac{88 \times 75}{12}$$

② قيمة ما يملك سليم :

م م أ ل 5 و 15 و 25 = 75

$$380 : 75 = 5 \text{ و الباقي } 5$$

$$375 = 5 - 380$$

$$\boxed{367} = 8 - 375$$

توحيد المقامات :

$$= \left\{ \begin{array}{l} \frac{2}{10} \\ \frac{10}{10} \\ \frac{15}{10} \end{array} \right. = \left\{ \begin{array}{l} \text{ثمن الساعة } \frac{1}{5} \text{ ثمن الكتب} \\ \text{ثمن الكتب } \frac{5}{5} \\ \text{ثمن اللعبة } \frac{3}{2} \text{ ثمن الكتب} \end{array} \right.$$

ثمن شراء اللعبة :

$$351 = 16 - 367$$

$$\boxed{195} = \frac{15 \times 351}{27}$$

③ زمن آلتسير اليومي :
 س 8 - س 7 و 40 دق = 20 دق
 المسافة المقطوعة :

18 كم	?
60 دق	20 دق

$$6 \text{ كم} = \frac{18 \times 20}{60}$$

زمن آلتسير يوم السبت :
 س 8 - س 7 و 45 دق = 15 دق
 معدل السرعة اللازم :

6 كم	?
15 دق	60 دق

$$24 \text{ كم/س} = \frac{60 \times 6}{15}$$

زمن سير الدراج :
 6 - 1,5 = 4,5 كم

18 كم	4,5 كم
60 دق	?

$$15 \text{ دق} = \frac{60 \times 4,5}{18}$$

زمن سير المترجل :
 30 دق + 15 دق = 45 دق
 معدل سرعة المترجل :

4,5 كم	?
45 دق	60 دق

$$6 \text{ كم/س} = \frac{60 \times 4,5}{45}$$

(4) قيس مساحة المربعين أ ب ج س :

$$5400 \text{ م}^2 = \frac{90 \times 120}{2}$$

- قيس أن :

$$120 : 2 = 60 \text{ م}$$

- قيس مساحة المثلث أ س و :

$$1800 \text{ م}^2 = \frac{60 \times 60}{2}$$

- قيس ص ج :

$$90 : 2 = 45 \text{ م}$$

- قيس مساحة وس ج د :

$$105 = 45 + 60 \text{ م}$$

$$4950 \text{ م}^2 = \frac{60 \times (60 + 105)}{2}$$

- قيس مساحة كامل الشكل :

$$121,5 \text{ آر} = \boxed{12150 \text{ م}^2} = 4950 + 1800 + 5400$$

ثمن شراء الأرض :

$$\boxed{145800} = \frac{100 \times 154548}{106}$$

ثمن شراء الآر الواحد :

$$\boxed{1200} = 121,5 : 145800$$

قيس أ و :

$$90 \text{ م} = \frac{2 \times 1800}{40}$$

قيس خلع المربعين :

$$5400 : 72 = 75 \text{ م}$$

قيس محيط الأرض :

$$405 \text{ م} = 105 + 60 + 90 + (2 \times 75)$$

قيس طول السياج :

$$\boxed{398 \text{ م}} = (2 \times 35) - 405$$