

**السنة السادسة: تدريب على حل المسائل وتوظيف الرسم البياني  
الأعداد العشرية والأعداد التي تقيس الزمن**

**الوضعية عدد 1:**

قامت شاحنة بنقل صلبة غلال قنرت ب 1750 كغ على سفرتين.

في السفرة الأولى حملت أكثر من السفرة الثانية ب 238 كغ.

1- أبحث عن كتلة الغلال المنقولة في كل سفرة؟

**الوضعية عدد 2:**

خرجت شاحنة من الضيعة محملة ب 163 صندوق من التفاح. كتب على جانبها لافتة بها: "حمولتها القصوى 2 ط و 770 كغ".

استوفقتها دورية للحرس الوطني وحددت كتلة الشاحنة ملانة ب 6 ط و 21 كغ.

1- هل سيتم تحرير محضر في تجاوز الحمولة القصوى علما وأن كتلة الشاحنة فارغة تفوق كتلة البضاعة ب

479 كغ؟ أعلل إجابتي.

2- أحسب كتلة الصندوق الواحد.

**الوضعية عدد 3:**

انطلق قطار على الساعة السابعة والنصف صباحا ليقطع مسافة 270 كم.

بعد كل ثلث من المسافة يتوقف مدة 15 دق.

أحسب ساعة الوصول إذا كان زمن السير في كل ثلث من المسافة هو 1 س و 15 دق.

**الوضعية عدد 4:**

انطلقت سيارة على الساعة الثالثة عصرا من المدينة "أ" في اتجاه المدينة "ب" عبورا بالمدينة "ج" حيث  $أج = \frac{2}{3} ب ج$ .

1- أحسب زمن السير إذا كانت السيارة محافظة على نفس المترعة وقد قطعت المسافة أج في 75 دق.

2- أحسب الزمن المستغرق إذا كان زمن التوقف يمثل  $\frac{1}{15}$  من زمن السير.

3- أحدد ساعة الوصول.

**الوضعية عدد 5:**

اشترت الأم 7 صحون و 5 كؤوس بثمن جملي قدره 77 د.

أبحث عن ثمن الكأس الواحد و ثمن الصحن الواحد إذا علمت أن ثمن الكأس الواحد يمثل  $\frac{3}{5}$  ثمن الصحن الواحد زائد

0.700 د.

### الوضعية عدد 6:

يتقاضى موظف 1184د في الشهر ينفقه كما يلي"

المبلغ المدخر ؟؟؟	مصاريف مختلفة المبلغ المدخر -96.200د	مصاريف التغذية مصاريف مختلفة + المبلغ المدخر
----------------------	---	---

بحث عن قيمة كل مبلغ.

### **الحل**

### الوضعية عدد 1:

- 1- كتلة صابة الغلال قُتِمت على سفتين = 1750كغ = المجموع
- 2- السفرة الأولى حملت أكثر من السفرة الثانية ب 238كغ = الفرق

القاعدة: مجموع عددين معلوم والفرق بينهما معلوم

$$\text{العدد الصغير} = (\text{المجموع} - \text{الفرق}) \div 2$$

$$\text{العدد الكبير} = (\text{المجموع} + \text{الفرق}) \div 2$$

$$\text{السفرة الأولى} = 2 + (238 + 1750) = 994\text{كغ}$$

$$\text{السفرة الثانية} = 2 + (238 - 1750) = 756\text{كغ}$$

### الوضعية عدد 2:

1- حمولة الشاحنة:

- كتلة الشاحنة ملانة = 6ط و 21كغ = كتلة الشاحنة فارغة + حمولة الشاحنة مجموع
- الشاحنة فارغة تفوق كتلة البضاعة ب 479كغ الفرق
- حمولة الشاحنة (أو كتلة البضاعة) = (المجموع - الفارق)  $\div 2$  = (6ط و 21كغ - 479كغ)  $\div 2$  = 2771كغ
- كتلة حمولة الشاحنة = 2771كغ = 2 ط و 771كغ < 2 ط و 770كغ
- سيقع تحرير محضر في تجاوز الحمولة القصوى.
- 2- كتلة الصندوق الواحد = كتلة الحمولة + عدد الصناديق = 163 + 2771 = 17كغ.

### الوضعية عدد 3:

الوصول	1س و 15دق	الاستراحة الثانية	1س و 15دق	الاستراحة الأولى	1س و 15دق	الانطلاق	7س و 30دق
	15دق		15دق		15دق		

- 1- زمن السير = (س1 و15دق)  $\times 3 = 3س$  و45دق  
 2- مدة الاستراحات = 15دق  $\times 3 = 45دق$   
 3- الزمن المستغرق = زمن السير + مدة الاستراحات = 3س و45دق + 45دق = 4س و30دق  
 4- ساعة الوصول = ساعة الانطلاق + الزمن المستغرق = 7س و30دق + 4س و30دق = 12س = منتصف النهار

#### الوضعية عدد 4:

$$اج = \frac{2}{3} ب. ج.$$



الجزء الواحد = 75دق = 2 + 37.5دق = 37.5دق = 37دق و30ث

زمن السير = جزء  $\times 5 = (37دق و30ث) \times 5 = 187.5دق = 3س و7دق و30ث$

زمن التوقف =  $\frac{1}{15}$  زمن السير = 187.5دق = 15 + 12.5دق = 12دق و30ث

الزمن المستغرق = زمن السير + زمن التوقف = 3س و7دق و30ث + 12دق و30ث = 3س و20دق

ساعة الوصول = ساعة الانطلاق + الزمن المستغرق = 15س + 3س و20دق = 18س و20دق.

#### الوضعية عدد 5:

- 1- ثمن الكأس الواحد يمثل  $\frac{3}{5}$  ثمن الصحن الواحد زائد 0.700د.



ثمن الصحن = 7  $\times$  5 أجزاء = 35 جزء

ثمن الكؤوس = 5  $\times$  (3 أجزاء + -0.700) = 15 جزء + -3.500د

ثمن الكؤوس والصحن = 50 جزء + -3.500 = 77د

50 جزء + -3.500د - 77د = -3.500د يعني 50 جزء = 73.5د يعني الجزء = 73.5د + 50 = 1.47د

ثمن الصحن = 5  $\times$  1.47 = 7.35د

ثمن الكأس = 3 أجزاء + -0.700 = -0.700 + (1.47  $\times$  3) = -5.11د