

تقييم عدد 1 المادة: رياضيات		وزارة التربية *****
التوقيت: 75 دقيقة	التاريخ: أكتوبر 2023	المعلم: نيبا ثابتي

الوضعية رقم 1:

لشراء جزّار جديد جمّعت عائلة الفلاح مذكراتها وفق ما يبيّنه الجدول التالي:

مساهمة الأب	مساهمة الابن	مساهمة الأم
$\frac{7}{8}$ نصف مساهمة الابن	؟	$\frac{1}{8}$ مساهمة الابن

1- ابحث عن قيمة المبلغ المجمع لدى العائلة إذا كان الفارق بين مساهمة الابن ومساهمة الأب يُقدّر بـ 27000 د.

عند الشراء تمتّع أفراد العائلة بتخفيض يُقدّر بـ $\frac{3}{100}$ الثمن الأصلي للجزّار ممّا مكّنهم من استخلاص معلوم التسجيل و التأمين.

2- ابحث عن معلوم كلّ من التسجيل و التأمين إذا علمت أنّ معلوم التسجيل يمثل $\frac{2}{7}$ معلوم التأمين زائد مبلغ بالدينار يمثل أصغر عدد صحيح يقبل القسمة على 2 و 3 و 5 و 9.

الوضعية رقم 2:

لتأثيث مكتبه الجديد اشترى السيد عزيز حاسوبا و مكتبا و 8 كراسي بتخفيض جملي يُقدّر بـ 579,150 د وهو ما يمثل $\frac{3}{40}$ الثمن الأصلي.

▪ الثمن الأصلي للمكتب يفوق الثمن الأصلي للكراسي بـ 443 د أمّا الثمن الأصلي للحاسوب يفوق الثمن الأصلي للمكتب بـ 836 د.

1- ابحث عن الثمن الجملي للمشتريات بعد التخفيض.

2- ابحث عن الثمن الأصلي للكرسي الواحد.

الوضعية رقم 3:

انطلقت حافلة من مدينة سوسة مُتَّجهة نحو مدينة الحامة حاملة رُؤارا لمهرجان المياه المعدنية الحازة بسرعة 80 كم/س.

توقفت هذه الحافلة أمام ساحة الدغياحي (محطة الوصول) يوم الأحد على الساعة الثانية صباحا و 5 دق بعد قطع مسافة 280 كم.

1- ابحث عن ساعة انطلاق الحافلة من سوسة؟ إذا علمت أنها توقفت للاستراحة مدة 20 دق.

عند الانطلاق كان الخزان مملوءاً إلى $\frac{9}{12}$ ساعته و عند الوصول لم يبقَ به إلا $\frac{1}{6}$ ساعته فأعاد السائق ملأه تماماً بـ 90 ل.

2- ما هو معدّل استهلاك الحافلة من الوقود كلّ 100 كم ؟

3- ابحث عن كلفة الوقود المُستهلك بالدينار؟ إذا علمت أن ثمن اللتر الواحد بالملي عدد محصور بين 1489 و 1499 و يقبل القسمة على 2 و 9.

وزارة التربية *****		إصلاح: تقييم عدد 1 المادة: رياضيات
المعلم: نبيل ثابتي		التاريخ: أكتوبر 2023 التوقيت: 75 دقيقة

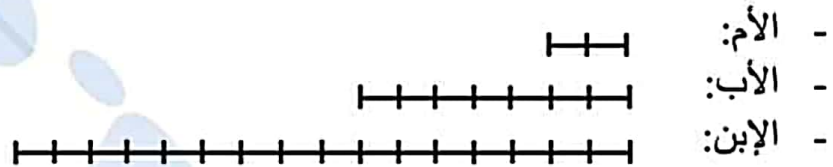
الوضعية رقم 1:

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \text{ الأب: } \frac{7}{8} \text{ نصف الإبن} \\ \bullet \text{ الأم: } \frac{1}{8} \text{ الإبن} \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \text{ المبلغ} = \frac{1}{2} \text{ الإبن} \\ \bullet \text{ الأب} = \frac{7}{8} \text{ المبلغ} \\ \bullet \text{ الأم} = \frac{1}{8} \text{ الإبن} \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \text{ المبلغ} = \frac{8}{16} \text{ الإبن} \\ \bullet \text{ الأب} = \frac{7}{8} \text{ المبلغ} \\ \bullet \text{ الأم} = \frac{2}{16} \text{ الإبن} \end{array} \right\}$$

توظيف الرسم البياني:



$$27000 = 16 + 7 + 2 \text{ جزء المبلغ المجموع}$$

$$16 \text{ جزء} - 7 \text{ أجزاء} = 27000 \text{ د}$$

$$9 \text{ أجزاء} = 27000 \text{ د}$$

$$\text{قيمة الجزء الواحد} = \frac{27000}{9} = 3000 \text{ د}$$

• المبلغ المجموع:

$$75000 = 25 \times 3000$$

• معلوم التّسجيل والتّأمين:

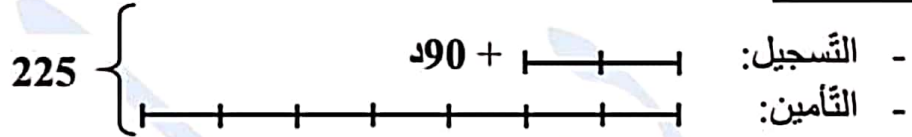
$$2250 = 100 : (3 \times 75000)$$

م. م أ ل (2 و 3 و 5 و 9)

$$90 = 9 \times 5 \times 2 =$$

$$\text{التّسجيل} = \frac{2}{7} \text{ معلوم التّأمين} + 90$$

توظيف الرّسم البياني:



• قيمة الجزء:

$$240 = 9 : (90 - 2250)$$

• معلوم التّسجيل:

$$570 = 90 + (2 \times 240)$$

• معلوم التّأمين:

$$1680 = 7 \times 240$$

الوضعية رقم 2:

■ الثمن الأصلي للمشتريات:

$$7722 = 3 : (40 \times 579,150)$$

■ ثمن المشتريات بعد التخفيض:

$$7142,85 = 3 : (37 \times 579,150)$$

$$\text{المكتب} = \text{الكراسي} + 443$$

$$\text{الحاسوب} = \text{المكتب} + 836$$

توظيف الرّسم البياني:

	—	- الكراسي:
443 +	—	- المكتب:
836 + 443 +	—	- الحاسوب:
1279		

■ قيمة الجزء الواحد:

$$2000 = 3 : [(1279 + 443) - 7722]$$

■ الثمن الأصلي للكراسي: 2000

■ الثمن الأصلي للكرسي:

$$250 = 8 : 2000$$

الوضعية رقم 3:

✚ مدة السير:

$$3 \text{ س و } 30 \text{ دق} = 210 \text{ دق} = \frac{60 \times 280}{80}$$

✚ مدة الرحلة:

$$3 \text{ س و } 30 \text{ دق} + 20 \text{ دق} = 3 \text{ س و } 50 \text{ دق}$$

✚ ساعة الإنطلاق:

$$26 \text{ س و } 5 \text{ دق} - 3 \text{ س و } 50 \text{ دق} = 22 \text{ س و } 15 \text{ دق}$$

← ساعة الإنطلاق يوم السبت 22 س و 15 دق

$$\text{الكمية المتبقية} = \frac{1}{6} \text{ ساعة الخزان}$$

$$\text{← الكمية المضافة} = 6 - 1 = 5 \text{ أجزاء}$$

✚ قيمة الجزء:

$$90 : 5 = 18$$

$$\text{الكمية المتبقية} = 18 \text{ ل}$$

✚ ساعة الخزان:

$$18 \times 6 = 108 \text{ ل}$$

✚ كمية البنزين عند الإنطلاق:

$$81 \text{ ل} = \frac{108 \times 9}{12}$$

✚ الكمية المستهلكة:

$$81 - 18 = 63 \text{ ل}$$

✚ معدل إستهلاك البنزين في 100 كم:

$$22,5 \text{ ل} = \frac{100 \times 63}{280} \left\{ \begin{array}{l} 63 \text{ ل} \leftarrow 280 \text{ كم} \\ ? \leftarrow 100 \text{ كم} \end{array} \right.$$

$$م. ح أ ل (2 و 9) = 2 \times 9 = 18$$

$$1499 : 18 = 83 \text{ والباقي } 5$$

↓ ثمن اللتر:

$$1499 - 5 = 1494$$

↓ كلفة الوقود المستهلك:

$$1494 \times 63 = 94,122$$