

تقييم عدد 2 المادة: رياضيات	وزارة التربية *****
التوقيت: 75 دقيقة	التاريخ: نوفمبر 2023
المعلم: نبيل ثابتي	

الوضعية رقم 1:

جمع الفلاح عزيز صابته من الزيتون كتلتها بالكغ عدد محصور بين 3500 و 3700 وباقي قسمته على 17 و 18 مُساو ل 3.

إحتار بين أمرين:

الخيار الأول: بيع كامل المنتج حبا بحساب 1,9 د الكغ الواحد.

الخيار الثاني: بيع الصّابة زيتا بحساب 13,500 د اللتر الواحد علما وأن الكغ الواحد يُعطي 0,2 ل زيتا وأن كلفتي العصر و شراء الأوعية البلاستيكية بلغت 1062 د.

1- ما هو الفارق بين الدّخل الصّافي من بيع الصّابة حبا و الدّخل الصّافي من بيعها زيتا ؟

2- ما هو ثمن الأوعية البلاستيكية إذا علمت أن ثمنها يمثل $\frac{4}{5}$ كلفة العصر ناقص 90 د.

الوضعية رقم 2:

انطلقت حافلة من مدينة الحامة متّجهة نحو مدينة نابل لتقطع مسافة محصورة بين 292 كم و 310 كم و إذا قسمناها على 18 و 24 يبقى 12.

عند الانطلاق من الحامة كان الخزّان مملوءا تماما و قُبِّلَ الوصول إلى نابل زود السائق كمية للخزان و عند الوصول إلى محطة نابل بقي بالخزان 18 ل وهو ما يمثل $\frac{2}{9}$ سعته الجمليّة.

1- ابحث عن المسافة بين الحامة و نابل.

2- ابحث عن كمية الوقود التي أضافها السائق إذا علمت أن كامل الكمية المتبقية

تمكّن الحافلة من الوصول إلى مدينة الحمّامات التي تبعد 72 كم عن مدينة نابل.

الوضعية رقم 3:

يصرف سائق أجرة مدخوله الشهري كالتالي:

مصاريف صيانة السيارة	مصاريف عائلية	مصاريف العلاج و دراسة الأبناء	مبلغ مدّخر
$\frac{1}{5}$ الدّخل الشهري	$\frac{75}{100}$ مصاريف صيانة السيارة	$\frac{1}{3}$ المصاريف العائلية	الباقى

بعد 6 سنوات من الادّخار قرّر استبدال السيارة بأخرى جديدة فتبيّن أنّ المبلغ المدّخّر
يمثّل $\frac{3}{4}$ المبلغ المطلوب فأقترض المبلغ الناقص من البنك و قيمته 46368 د بفائض
 $\frac{15}{100}$.

1- ابحث عن قيمة المبلغ المدّخّر شهريًا.

2- ابحث عن قيمة دخله الشهري.

الوضعية رقم 4:

قطع رسلان 20 دورة حول مضمار دائري الشكل على متن دراجة قيس طول شعاع
عجلتها 80 صم.

1- ابحث عن عدد دورات العجلة الواحدة إذا علمت أنّ المسافة المقطوعة في
الجملة تُقدّر بـ 2,512 كم.

2- اِبْنِ تصميمًا لهذا المضمار وُفق السّلم $\frac{1}{500}$.

$$\text{رصيد 1: } 55 \text{ أ } (17 \text{ و } 17) \therefore 17 \times 17 = 306$$

$$\text{كفالة - 3 = 55 = (17 و 17)}$$

$$3697 > \text{كمية - 3} > 3697$$

$$3697 : 306 = 12 \text{ والساقى } 25$$

$$\text{لكلفة الزيتون - 3 = 3697 - 25 = 3672 كج}$$

$$\text{كتلة الزيتون = 3 + 3672 = 3675 كج}$$

شحن بيع الزيتون حسب الخيار ①:

$$6982,5 = 1,9 \times 3675$$

$$\text{كمية الزيت } 735 = 0,2 \times 3675$$

$$\text{شحن بيع الزيت } 9922,5 = 13,5 \times 735$$

$$\boxed{8860,5} = 1062 - 9922,5 : \text{الخيار ②}$$

الفارق بين الدخل القافى جابو بيعها زيتها

$$1878 = 6982,5 - 8860,5$$

$$\text{بيعها الاوعية } = \frac{4}{5} \text{ كلفة العصر - 90}$$

$$1062 \left\{ \begin{array}{l} \text{الأوعية: 14 أجزاء - 90} \\ \text{العصر: 5 أجزاء} \end{array} \right.$$

$$\text{قيمة الجزء} = \frac{90 + 1062}{9} = 128$$

$$\boxed{422} = 90 - 4 \times 128 : \text{شحن شراء الاوعية}$$

نابل

حامة

$$\text{مسافة} - 12 = 5 \text{ م (18 و 24)}$$

$$145 = (18 \text{ و } 24) \times 22$$

$$280 > \text{مسافة} - 12 > 298 \text{ كم}$$

$$298 : 22 = 4 \text{ و الباقي } 10$$

$$\text{مسافة} - 12 = 298 - 10 = 288 \text{ كم}$$

$$\text{مسافة} : 288 + 12 = 300 \text{ كم}$$

كمية الإزطلاق ، التران
المضافة ؟

$$\text{المتبقية} : 12 \text{ ل} = \frac{4}{9} \text{ التران}$$

$$\text{سعة التران} = \frac{4 \times 12}{9} = 81 \text{ ل}$$

$$\text{الكمية المستهلكة} : \frac{18 \times 300}{22} = 245 \text{ ل}$$

$$\text{الكمية المضافة} : 245 - 12 + 81 = 214 \text{ ل}$$

المدخر (6 سنوات) = $\frac{3}{4}$ السبارة المدبدة
المقتصرين = $\frac{1}{4}$ السبارة المدبدة
المدخر (4 سنوات)

$$139104 = 3 \times 46368$$

$$1932 = 75 : 139104$$

مصاريف الحياة = $\frac{1}{5}$ الدخل = $\frac{100}{500}$ الدخل السنوي
مصاريف عائلية = $\frac{5}{100}$ مصاريف الحياة

مصاريف العلاج = $\frac{1}{3}$ مصاريف عائلية = $\frac{25}{75}$ مصاريف عائلية
المبلغ المدخر

$$500 \text{ جزء} = (100 \text{ جزء} + 75 \text{ جزء} + 25 \text{ جزء}) = 300 \text{ جزء}$$

الدخل السنوي

$$\boxed{3880} = \frac{500 \times 1932}{300}$$