

السنة السادسة	مناظرة نموذجية عدد 1	علوم ولغات النموذجي
23446716	رياضيات	

وضعية 1

لماء مسبح شغل عامل مضخة أولى على الساعة 8 و 15 دق حيث كانت تضخ 60 هل في الساعة. بعد مدة زمنية طراً عطب على المضخة الأولى مما استوجب تعويضها بمضخة ثانية تضخ 80 هل في الساعة و استغرقت عملية التغيير 15 دق. تواصل عمل المضخة الثانية حتى امتلأ الخزان على الساعة 10 و 27 دق.

① أحسب سعة الخزان إذا علمت أن الكمية التي ضختها المضخة 2 تساوي $\frac{2}{5}$ الكمية التي ضختها الأولى.

② حدد توقيت حصول العطب.

وضعية 2

مبيعات مقهى في أحد الأيام من القهوة و الشاي و المياه المعدنية مبينة بالجدول الموالي :

التمن	عدد قوارير الماء	عدد فناجين الشاي	عدد فناجين القهوة	
531 د	45	70	84	حصة صباحية
771 د	65	70	134	حصة مسائية

يمثل ثمن فنجان القهوة ضعف ثمن قارورة الماء.

① أحسب ثمن فنجان القهوة.

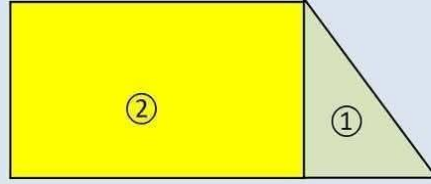
② أحسب ثمن فنجان الشاي.

بلغت المصاريف $\frac{1}{4}$ المدخول الصافي.

③ أبحث عن المدخول الصافي الذي حققه صاحب المقهى من بيع هذه المشروبات.

وضعية 3

اشترى فلاح قطعتي أرض متجاورتين الأولى مثلثة مساحتها ربع المساحة الجملية و الثانية مستطيلة مساحتها 2.4 هـاً بحساب 85 د للتر المربع الواحد.



① أحسب مساحة القطعة المثلثة.

بلغت مصاريف التسجيل و نقل الملكية $\frac{8}{100}$ ثمن الشراء

② أحسب كلفة شراء الأرض.

تمثل مصاريف التسجيل مرتين و ثلث مصاريف نقل الملكية .

③ أبحث عن كل من مصاريف التسجيل و مصاريف نقل الملكية.

2346796

المهضة الثانية ستمثل $\frac{2}{5}$ من مهضة الأولى



مدة عمل المضختين معا:

س 10 و 17 دق - (س 15 دق + 15 دق) = س 1 و 57 دق - 117 دق
الكمية التي مضتها المضخة الأولى = كمية 1
الكمية التي مضتها الثانية = كمية 2

$$\begin{array}{r} 1170 \\ 90 \overline{) 1170} \\ 90 \\ \hline \end{array}$$

مدة عمل المضخة 2
80 مل ← 60 دق
كمية 2 ← 1

مدة عمل المضخة 1
60 مل ← 60 دق
كمية 1 ← 1

$$117 \text{ دق} = \frac{60}{80} \times \text{كمية 2} + \text{كمية 1} \times \frac{60 \text{ دق}}{60}$$

$$117 \text{ دق} = \frac{60}{80} \times \text{كمية 1} + \frac{60}{60} \times \text{كمية 2}$$

الطاهر العسوي

$$117 \text{ دق} = \text{كمية 1} \times \frac{60}{80} + \text{كمية 2} \times \frac{60}{60}$$

$$117 = \text{كمية 1} \times \frac{3}{4} + \text{كمية 2} \times 1$$

$$117 = \text{كمية 1} \times \frac{3}{4} + \text{كمية 2} \times 1$$

$$\frac{2}{5} \times \text{كمية 1} = 1 \times \frac{2}{5} \times 90 = 36 \text{ مل} \quad \text{سعة الخزان} = 6 + 3 = 9 \text{ دق} \quad \boxed{126 \text{ مل}}$$

(2) مدة عمل المصنف

60 ميل ساعة 60 دقيقة
60 ميل ساعة = 60 × 60 = 3600
ساعة = 60 دقيقة

س 6 و 45 دقيقة = لس 9 و 45 دقيقة

الرجاء مراجعة

23446 716

وصية 2:

234204

$$\begin{aligned} 134 \text{ نى الفهره} + 7 \text{ نى الساي} + 65 \text{ نى الماء} &= 771 \text{ د} \\ 84 \text{ نى الفهره} + 7 \text{ نى الساي} + 45 \text{ نى الماء} &= 534 \text{ د} \end{aligned}$$

$$5 \text{ نى الفهره} + 0 + 20 \text{ نى الماء} = 240 \text{ د}$$

$$\text{نى الفهره} = \text{نى الماء} = \text{نى الماء} = \text{نى الفهره}$$

$$5 \text{ نى الفهره} + 10 \text{ نى الفهره} = 240 \text{ د}$$

$$\begin{array}{r} 771 \\ 666 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$6 \text{ نى الفهره} = 240 \text{ د} \Rightarrow \text{نى الفهره} = \frac{240}{6} = 40 \text{ د} = \text{نى الفهره}$$

$$\text{نى الماء} = \frac{14}{2} = 7 \text{ د}$$

$$771 = 2 \times 65 + 7 \text{ نى الساي} + 4 \times 134$$

$$771 = 130 + 7 \text{ نى الساي} + 534$$

$$771 = 666 + 7 \text{ نى الساي}$$

$$7 \text{ نى الساي} = 771 - 666 = 105 \text{ د}$$

$$\boxed{105} = 7 \text{ د} = 105 \text{ د}$$

الطاقة
مراجعة

$$\begin{array}{r} 1302 \overline{) 5} \\ 30 \overline{) 2601} \\ 4 \overline{) 16401} \end{array}$$

المد فول - $531 + 771 = 1302$ د

المد هاريف - $\frac{1}{4}$ المد فول الهامني

المد هاريف - ج 1
المد فول الهامني - 2.4
المد فول = المد فول الهامني + المد هاريف = ج 5 : 1302

المد فول = $4 \times (5 : 1302) = 1040,800$ د

المد هاريف

23446716

و صفة 3:

① مساحة الدائرة المثلثة = $\frac{1}{2}$ المساحة الكلية
مساحة المستطيل = 214×4

$$\begin{array}{r} 1 \\ 27900 \\ \times 8 \\ \hline 217600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 39000 \\ \times 85 \\ \hline 1600 \\ 25600 \\ \hline 2790000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2790000 \\ \times 600 \\ \hline 2176000 \\ 2937000 \end{array}$$

408

مساحة المثلث : 21
المساحة الكلية 214
مساحة المستطيل = $214 \times 4 = 856$
مساحة الخزانة = $214 \times 3 = 642$
مساحة الأرض المسكونة = 21

② المساحة الكلية = $4 \times 856 = 3424$
سعر شراء الأرض = $3200 \times 85 = 272000$
الدخارين = $\frac{2790000}{100} = 27900$
كلية الشراء = $27900 + 217600 = 493700$

الطاهر السليمان

23 466716

217600 ر

المطابق :

لله السجل - مرتين ر ثلث كلفه - نقل الملائكة

$$\begin{array}{r} 21760 \\ \times 3 \\ \hline 65280 \end{array}$$

مرتين ر ثلث

المجموع = 210
217600 -

كلفه نقل الملائكة = 2.3
كلفه السجل = 2.7

$$\begin{array}{r} 21760 \\ \times 7 \\ \hline 152320 \end{array}$$

سجته الخرز = 10:217600 = 21760

$$65280 = 3 \times 21760$$

$$152320 = 7 \times 21760$$

كلفه نقل الملائكة = 3

كلفه السجل = 7

كلفه السجل

السلامة العسكارية

23446716