

السنة السادسة	مناظرة نموذجية عدد 2 رياضيات	علوم ولغات النموذجي
23446716		

وضعية 1

بمناسبة عيد الفطر اشترى أحمد قميصا و سروالا و حذاء حيث أن :

- ثمن القميص و ثلث ثمن الحذاء معا يساويان 85 د.
- ثمن القميص و نصف ثمن السروال معا يساويان 90 د.
- الفارق بين ثمن الحذاء و ثمن السروال يساوي 30د.

① أبحث عن ثمن القميص.

② أبحث عن ثمن كل من الحذاء و السروال.

منحه البائع تخفيضا قدره الخمس فأراد أن يشتري به لعبة بتخفيض قدره السدس و لكن $\frac{4}{7}$ المبلغ ينقصه.

③ أثبت أن الثمن الأصلي للعبة يساوي 142800مي.

وضعية 2

غادر عامل منزله على الساعة السادسة و 15 دق و اتجه نحو مقر عمله قاطعا المسافة بين المنزل و مقر العمل على مرحلتين :

■ المرحلة الأولى : راجلا لمدة 9 دق من المنزل حتى محطة الحافلة.

■ المرحلة الثانية : راكبا الحافلة حتى مقر العمل حيث أن الحافلة تسير بمعدل سرعة 60 كم/س وأنه وصل على الساعة السادسة و 45 دق.

① أحسب مدة انتظار العامل للحافلة في المحطة علما و أن المسافة بين المحطة و مقر العمل تساوي 15 كم.

في اليوم الموالي تأخر العامل عن موعد خروجه المعتاد ب 8 دق .

② متى يصل إلى مقر العمل علما و أن الحافلات تحافظ على مواعيد وصولها إلى المحطة و كذلك على سرعتها و أن كل 15 دق تصل حافلة إلى المحطة.

وضعية 3

أرض مستطيلة الشكل قسمة طولها على عرضها تساوي 3 و الباقي 10م و محيطها 340م.

① أبحث عن مساحتها.

زرع صاحبها ربع المساحة طماطا و ثلثي المساحة المتبقية ففلا و ترك 1300م² غير مزروعة.

② أبحث باستعمال الرسم البياني مساحة الأرض بطريقة ثانية دون استعمال الطول و العرض.

ورقة 1:

1) $30 + \text{نقش القميص} + \frac{1}{3} \text{نقش الخداء} = 85$

السطح العسكري

2) $2 + \text{نقش الخدين} + \frac{1}{2} \text{نقش السروال} = 90$

3 \times $\text{نقش القميص} + \text{نقش الخداء} = 3 \times 85 = 255$

- $2 \times \text{نقش القميص} + \text{نقش السروال} = 2 \times 90 = 180$

$\Rightarrow 75 = \text{نقش القميص} + \underbrace{\text{نقش الخداء - نقش السروال}}_{30}$

$\text{نقش القميص} + 30 = 75 \Rightarrow \text{نقش القميص} = 75 - 30 = 45$

2) $135 = \text{نقش الخداء} + \text{نقش الخدين} = 2 \times 225 = 450$
 $\text{نقش السروال} = 30 - 120 = 90$

1

3) ثمن المستربات : $45 + 90 + 120 = 255$ د

قيمة الدفيع : $255 : 5 = 51$ د

السطر المستربات

رسم بيان:

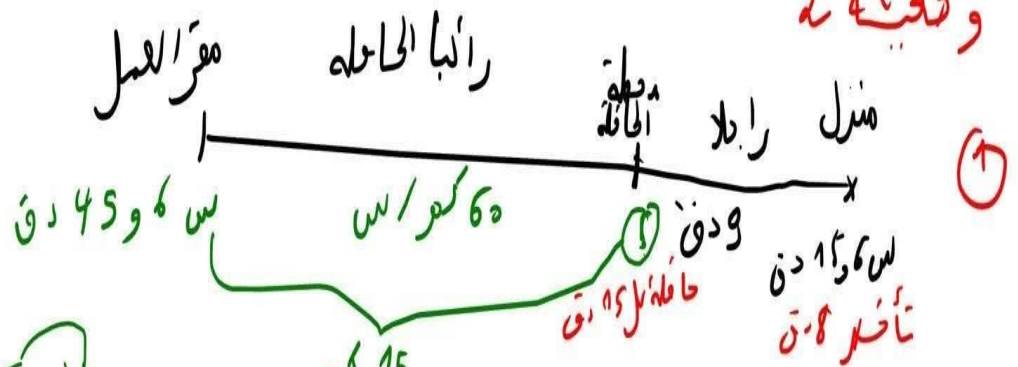
}	ثمن اللعبة بعد الدفيع = 7 ج	قيمة البرد = $3 : 51 = 17$ د
	المبلغ المتاح = 2.4	ثمن اللعبة بعد الدفيع =
	المبلغ الذي يجوز له قيمة التظن = 2.3	$17 \times 7 = 119$ د

}	رسم بيان: قيمة الدفيع = 2.1	قيمة البرد = $\frac{119}{5} = 23.8$ د
	المتاح للأهل = 2.6	المتاح للأهل =
	المتاح بعد الدفيع = 2.5	$23.8 \times 6 = 142.8$ د

2

وضيعة 2

عدد السيارات على المسافة
المعطاة في الس : 60 دقيقة



الطاهر العسكري

مدة لسير الحافلة بين المحطة ومقر العمل 15 كم

$$\left. \begin{array}{l} 60 \text{ كم} \leftarrow 60 \text{ دقيقة} \\ 15 \text{ كم} \leftarrow ? \end{array} \right\} = \frac{60 \times 15}{60} = 15 \text{ دقيقة}$$

مدة الرحلة : لس 6 و 45 دقيقة - لس 6 و 15 دقيقة = 30 دقيقة

مدة الإبتهار من المحطة = 30 - (15 + 9) = 6 دقيقة

ساعة ركوب الحافلة على اليوم : لس 6 و 15 دقيقة + 9 دقيقة + 6 دقيقة = لس 6 و 30 دقيقة
ساعة ركوب الحافلة في اليوم الثاني : لس 6 و 15 دقيقة + 8 دقيقة + 9 دقيقة = لس 6 و 32 دقيقة
ساعة ركوب الحافلة : لس 6 و 45 دقيقة = لس 6 و 45 دقيقة + 15 دقيقة = لس 7

3

و صفة 3 :

① طول = 3 كرض + 10 م

المصيط = 340 م

الهدف المصيط = 340 : 2 = 170

= طول + كرض = 3 كرض + 10 + كرض
170 = 10 + 4 كرض =

= 4 كرض = 170 - 10 = 160 م

= كرض = 160 : 4 = 40 م

عشيرة الطول = (40 x 3) + 10 = 130 م

عشيرة المسافة = 130 x 4 = 520 م

② رسم بيان :

المسافة الكاملة = 2.4

مسافة المطاطم = 2.1

المسافة المتبقية = 2.3

مسافة القفل = 2.2

المسافة العنبر مرادو كمة = 2.1 = 130 م

المسافة الرملية :

= 1300 x 4

5200 م

④

130
40

5200

السطح المسطوح