

السنة السادسة	اختبار الرياضيات	توفيق السالمي
الاسم:.....اللقب:.....	جانفي 2023	

المسألة عد 1:

أهدى أبوان ابنهما المتفوق في مناظرة النموذجي دراجة هوائية ثمنها الأصلي محصور بين 411 د و 465 د و إذا أضفنا له 9 د أصبح مضاعفا مشتركا ل 17 و 51. ساهمت الأم ب $\frac{1}{3}$ ثمن الهدية زائد 30 د. و عند اقتناء الهدية تمتع الأبوان بتخفيض نسبته $\frac{11}{100}$ فاقسما حاصل التخفيض بينهما بقدر مساهمتها في ثمن الهدية.

- احسب الثمن الأصلي للهدية؟
- كم كانت المساهمة الفعلية لكل زوج؟

المسألة عد 2:

خرج السيد "حمدي" من المدينة أ على متن سيارته على الساعة 7 و 45 دق صباحا قاصدا المدينة ب حيث قضى 1 س و 40 دق من السير. كما أن السيارة ركنت للراحة مدة $\frac{2}{5}$ س . احسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة ب.

كان عداد السيارة عند الانطلاق يشير إلى 43610 كم و عند وصوله إلى المدينة ب أشار العداد إلى 43790 كم.

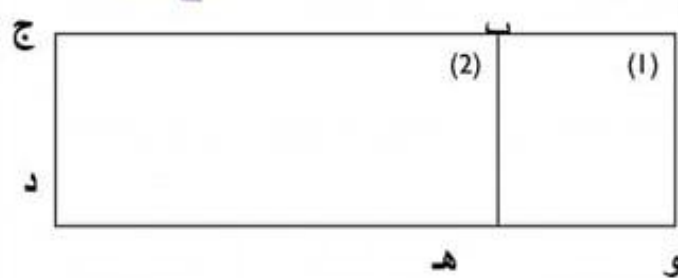
- احسب المسافة الفاصلة بين المدينتين أ و ب على التصميم حسب السلم $\frac{2}{5000000}$ بالصم.

تستهلك السيارة معدل 4.5 ل من البنزين كل 100 كم مع العلم أن ثمن اللتر الواحدة من البنزين 2.065 د.

- احسب كلفة البنزين المستهلك لقطع هذه المسافة بالد؟

المسألة عد 3:

اشترى مستثمر أرضا فلاحية متكوّنة من قطعتين: الأولى على شكل مربع و الثانية على شكل مستطيل. كما يبينه الرسم التالي.



توفيق السالمي

ب ج = 70 م / ود = 100 م

قام هذا المواطن بتسييج أرضه تاركاً مدخلاً قيس عرضه 7 م حيث كان ثمن المتر الواحد من السلك الشائك بـ 6 د و مثل بذلك ثمن السلك الشائك $\frac{4}{7}$ كلفة اليد العاملة.

- حدد كلفة تسييج الأرض؟
- ابن تصميماً لهذه الأرض حسب السلم $\frac{1}{1000}$

توفيق السالحي

توفيق السالحي

الإصلاح- الرياضيات- السنة السادسة- الثلاثي الأول

المسألة الأولى:

- الثمن الأصلي للهدية:
- أ.م.م مخالفل 0 بين 17 و 51 هو 51.
- $465 : 51 = 9$ و الباقي 6 $\leftarrow 465 - 9 \times 51 = 6$
- الثمن الأصلي للهدية: $459 = 9 - 459$
- المساهمة الفعلية لكل زوج:
- مساهمة الزوجة قبل التخفيض: $(450 : 3) + 30 = 180$ د.
- قيمة التخفيض: $(450 : 100) \times 11 = 49.5$ د.
- ثمن الهدية بعد التخفيض: $450 - 49.5 = 400.5$ د
- مساهمة الزوجة الفعلية: توظيف التناسب: $450 : 400.5 \leftarrow 180 : ؟$
- $160.2 = 450 : (400.5 \times 180)$
- مساهمة الزوج الفعلية: $400.5 - 160.2 = 240.3$ د

المسألة الثانية:

- ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب":
- زمن الرحلة: 1 س و 40 دق + 24 دق = 2 س و 4 دق
- ساعة الوصول إلى "ب": 7 س و 45 دق + 2 س و 4 دق = 9 س و 49 دق.
- المسافة بين "أ" و "ب" على التصميم:
- المسافة الحقيقية بين المدينتين: $43610 - 43790 = 180$ كم.
- المسافة على التصميم: $(2 \times 18000000) : 5000000 = 7.2$ صم
- كلفة البنزين المستهلك خلال الرحلة:
- كمية البنزين المستهلكة: $(4.5 \times 180) : 100 = 8.1$ ل
- الثمن: $8.1 \times 2.065 = 16.7265$ د.

المسألة الثالثة:

- كلفة تسييج الأرض:
- طول السياج: $(2 \times 100) + (2 \times (70 - 100)) = 253$ م.
- ثمن السلك الشانك: $6 \times 253 = 1518$ د
- العدد الكسري الممثل للكلفة: $\frac{11}{7} = \frac{4}{7} + \frac{7}{7}$
- الكلفة: $11 \times (4 : 1518) = 4174.5$ د
- البناء على التصميم:
- البعد على التصميم ل:
- [أ ج] 1000 : 1000 = 10 صم / [أ و] 3000 : 1000 = 3 صم

توفيق السامي خطوة... خطوة... إلى النموذجي