

سنة سادسة ابتدائي

مناظرة نموذجية

في

الرياضيات

مع الاصلاح

الثلاثي الاول

أكاديمية الرياضيات	مناظرة نموذجية في مادة الرياضيات
آمنة بن عبد الله	الثلاثي الأول
	مدة الإنجاز : ساعة

## المسألة 1 :

بمناسبة نجاح إبتهم في مناظرة الدخول للمدارس الإعدادية النموذجية قررت العائلة أن تشتري له حاسوباً فدفعت نصف ثمنه بالحاضر و الباقي على أقساط متساوية .

أراد الأب أن يدفع 350 د بالنسيئة لكل قسط فلاحظ أنه سيدفع للتاجر مبلغاً زائداً عن المبلغ الباقي بـ 50 د ، لكنه اضطر إلى دفع 325 د فقط و بنفس عدد الأقساط فبقي في هذه الحالة في حاجة إلى 75 د ناقصة .

1. ماهو عدد الأقساط ؟

2. ابحث عن ثمن شراء الحاسوب بطريقتين

## المسألة 2 :

قررت أفراد عائلة مريم القيام برحلة ترفيهية فانطلقت بالسيارة من ولاية تونس على الساعة الثامنة صباحاً و 25 دق و 37 ث متوجهة نحو مدينة جربة .

1. ماهي المسافة التي تفصل بين تونس و جربة علماً أنه إذا جزأنا المسافة إلى ثلاث أجزاء كما يبينه الرسم

المجاور ستكون طول مسافة الجزء الأول و الثاني معاً 390 كم و طول مسافة الجزء الثاني و الثالث معاً

350 كم أما طول مسافة الجزء الأول و الثالث معاً 360 كم .

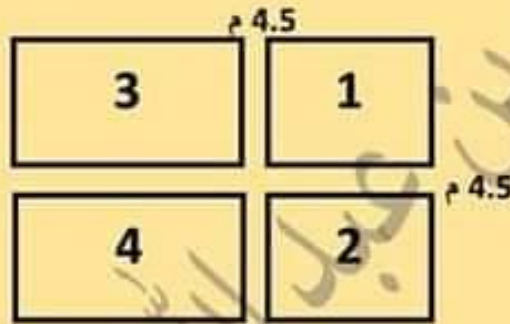


و بعد أن قطعت السيارة مسافة 25 كم تذكر الأب أنه نسي رخصة السياقة فعاد أدراجه و من حسن حظه تفتنت الأم لوجود الرخصة بحقيبتها بعد 6 دق من عودته فأتمت السيارة سيرها نحو جربة مرة أخرى .

2. ماهي المسافة التي قطعها السيارة فعليًا علما و أنها تستغرق 60 دق لقطع 100 كم ؟
3. متى وصلت العائلة لولاية جربة علما و أنها توقفت مرتين للإستراحة لمدة 15 دق و 40 ث في كل مرة .
4. ماهي سعة خزان بنزين السيارة علما و أنه كان ممتلأ لخمسبه و أن الأب قد أضاف به 21 ل بنزينا في محطة الوقود قبل الإنطلاق ليصبح به  $4/3$  سعته .

### المسألة 3 :

وقعت تهيئة أرض صالحة للبناء لإقامة حي جديد و قد قُسمت كما يبيته الرسم المجاور و كالآتي :



✓ القطعة الأولى و الثانية متقايستان طولاً و عرضاً ، الأولى خصصت لإقامة مدرسة و الثانية لمنطقة خضراء

✓ القطعتين الثالثة و الرابعة متقايستان أيضاً طولاً و عرضاً و خصصتا لبناء مساكن .

✓ يخترق الأرض ممران عرض كل منهما 4.5 م

1. أحسب قيس أبعاد كامل الأرض علما و أن :

✓ الفارق بين قيس طول كامل القطعة و قيس طول القطعة الثالثة يساوي 40.5 م

✓ عرض القطعة الأولى يساوي  $4/3$  قيس طولها و يساوي أيضاً  $11/6$  قيس طول القطعة الثالثة

2. ماهي مساحة كامل القطعة المهيأة ؟

للحصول على مسكن من هذه المساكن يشترط على المشتري أن يدفع ربع الثمن عند العقد و الثلث بعد ستة أشهر و البقية عند تسلم المفاتيح .

3. إذا علمت أن القسط الذي سيدفع عند كتابة العقد يقدر بـ 32340 د ، فما هو مقدار كل من القسط الثاني و القسط الثالث ؟

4. ما ثمن كلفة المتر المربع الواحد من هذا المسكن إذا كان قيس مساحته بالمتر المربع 96.25 ؟

## المسألة 1 :

.1



$$50 + 75 = \text{عدد الأقساط} \times 325 - \text{عدد الأقساط} \times 350$$

$$125 = \text{عدد الأقساط} \times 25 \quad \leftarrow 125 = \text{عدد الأقساط} \times (325 - 350)$$

$$\text{عدد الأقساط} = 25 \div 125 = 5 \text{ أقساط} \quad \leftarrow$$

.2. ثمن شراء الحاسوب :

$$\text{ط1} : 3400 = 2 \times [ 50 - ( 5 \times 350 ) ]$$

$$\text{ط2} : 3400 = 2 \times [ 75 + ( 5 \times 325 ) ]$$

## المسألة 2 :

$$1110 \text{ كم} \left\{ \begin{array}{l} 1. \text{ الجزء 1} + \text{الجزء 2} = 390 \text{ كم} \\ \text{الجزء 2} + \text{الجزء 3} = 350 \text{ كم} \\ \text{الجزء 1} + \text{الجزء 3} = 360 \text{ كم} \end{array} \right.$$

$$1100 \text{ كم} = 2 \times (\text{الجزء 1} + \text{الجزء 2} + \text{الجزء 3})$$

المسافة بين تونس و جربة



← المسافة بين تونس و جربة :  $1100 \div 2 = 550$  كم

$$\left. \begin{array}{l} \text{المسافة التي سارتها السيارة مدة 6 دق} \\ \text{المسافة التي سارتها السيارة مدة 6 دق} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2. \quad 60 \text{ دق} \leftarrow 100 \text{ كم} \\ \quad \quad 6 \text{ دق} \leftarrow ? \end{array}$$

قطعت السيارة فعليًا :

$$570 = 525 + 2 \times 10 + 25$$

3. المدة المستغرقة في السير

$$\left. \begin{array}{l} 100 \text{ كم} \leftarrow 60 \text{ دق} \\ 570 \text{ كم} \leftarrow ? \end{array} \right\} 342 = 100 \div (60 \times 570) = 5 \text{ س و } 42 \text{ دق}$$

مدة الإستراحتين :  $(15 \text{ دق و } 40 \text{ ث}) \times 2 = 30 \text{ دق و } 80 \text{ ث} = 31 \text{ دق و } 20 \text{ ث}$

8 س و 25 دق و 37 ث +

5 س و 42 دق +

31 دق و 20 ث

← 13 س و 98 دق و 57 ث = 14 س و 38 دق و 57 ث

وصلت السيارة على الساعة 14 و 38 دق و 57 ث

4. سعة الخزان



نجزء لـ 5 أجزاء لتحديد الخمس ثم نجزء كل خمس لـ 4 أجزاء حتى نتمكن من تحديد  $4/3$  الخزان

7 أجزاء تمثل الـ 21 ل ← سعة الخزان  $(21 \div 7) \times 20 = 60$  ل

**المسألة 3 :**

1. قيس طول كامل القطعة - قيس طول القطعة 3 = 40,5 م

قيس طول القطعة 1 + 4,5 = 40,5 م

قيس طول القطعة 1 = 36 م

عرض القطعة 1 =  $\frac{4}{3}$  قيس طولها

عرض القطعة 1 :  $(4 \div 36) \times 3 = 27$  م

عرض القطعة 1 =  $\frac{11}{6}$  قيس طول القطعة 3

قيس طول القطعة 3 :  $(6 \div 27) \times 11 = 49,5$

طول كامل الأرض :  $36 + 4,5 + 49,5 = 90$  م

عرض كامل الأرض :  $27 + 4,5 + 27 = 58,5$  م

2. مساحة كامل الأرض :  $5265 = 58,5 \times 90$  متر مربع

3.



نجزء لأربع أجزاء لتحديد الربع ثم نجزء كل ربع لثلاثة أجزاء حتى نتمكن من تحديد الثلث .

قيمة القسط الثاني :  $(3 \div 32340) \times 4 = 43120$  د

قيمة القسط الثالث :  $(3 \div 32340) \times 5 = 53900$  د

4.

ثمن شراء المسكن :

$129360 = 53900 + 43120 + 32340$  د

كلفة المتر المربع الواحد :

$1344 = 96,25 \div 129360$  د



### التمرين الأول:

اشترت امرأة 6 فتاجين و 6 كؤوس بـ 34.500د. فإذا كان ثمن الفتجانين هو نفسه ثمن 3 كؤوس، ما هو ثمن الفتجان؟ و ما هو ثمن الكأس؟

### التمرين الثاني:

لتبليط غرفة لزم شراء 380 جليزة، و لتبليط غرفة ثانية لزم شراء 435 جليزة، فإذا كان ثمن شراء الجليز اللازم للغرفة الأولى يقل بـ 85.250د عن ثمن شراء الجليز اللازم للغرفة الثانية، فما هو ثمن الجليزة الواحدة؟

### التمرين الثالث:

دن مملوء زيتا باع منه صاحبه  $\frac{5}{3}$  الكمية ثم تلتها بقي فيه 1.2 دكل.  
احسب كمية الزيت المباعة في كل مرة بحساب النكل.

### التمرين الرابع:


أملك مقدارا من المال صرفت ال  $\frac{4}{3}$  و أعطيت لأخي الخمس، لو زدته 120د أخرى لكان ما ناله ثلث ما صرفته.

احسب ما ناله أخي فعلا مستعينا برسم بياني.



## الإصلاح

**التمرين الأول:**

3 كؤوس 

فجانين 



- ❖ ثمن الفجان:  $34,500 : 10 = 3,450$
- ❖ ثمن الكأس:  $(2 \cdot 3,450) : 3 = 2,300$

## التمرين الثاني:

ثمن حليزة 435 

ثمن حليزة 380 

$$435 - 380 = 55 \text{ حليزة ثمنها } 85.250$$

← ثمن الحليزة الواحدة  $1.550$ .

## التمرين الثالث:

الباقى = 1.2 لكل



الكمية المباعة  
في المرة الثانية

الكمية المباعة في المرة  
الأولى