

اختبار تجريبي (رياضيات س 6)

المسألة رقم 1:

يملك فلاح حقلًا مستطيل الشكل قيس طول محيطه بالمتر 640.

يمثل قيس العرض $\frac{1}{3}$ قيس الطول.

1/ أحسب مساحة الحقل بالهكتار.

بذر الفلاح $\frac{3}{4}$ الحقل علفًا فانتج الهكتار معدل 10,5 طنًا من العلف الأخضر. يفقد العلف الأخضر بعد تجفيفه 60% من كتلته.

2/ احسب كتلة العلف الجاف الذي تحصل عليه الفلاح.

المسألة رقم 2:

بمناسبة عيد الأمهات قرّر الاخوة رامي و زينب و علاء شراء هدية لامهم. فكانت مساهماتهم كما يبيته الجدول الآتي:

مُساهمة رامي	مُساهمة زينب	مُساهمة علاء
$\frac{1}{3}$ ثمن الهدية	25د	$\frac{1}{4}$ ثمن الهدية

1/ أحسب ثمن الهدية بالدينار

منح البائع الأطفال عند شراء الهدية تخفيضًا بـ 15% من الثمن الأصلي. فقرّر الأطفال اقتسام المبلغ المتبقي معهم بحسب مساهماتهم.

2/ أحسب المقدار المالي الذي يعود لكل واحد منهم.

المسألة رقم 3:

قامت عائلة تتركب من الأبوين و 3 أبناء برحلة إلى إحدى المدن السياحية على متن سيارتهم الخاصة هذه بعض المعطيات الخاصة بالرحلة.

المسافة الفاصلة بين منزل العائلة و المدينة المقصودة	140 كم
الزمن المستغرق ذهاباً	1س و 45دق
الزمن المستغرق إياباً	1س و 52دق
كمية البنزين عند الانطلاق	J34,50
كمية البنزين عند العودة	J14,20
كلفة الفطور بالنسبة للأبوين	26د
كلفة الفطور بالنسبة إلى الأبناء	$\frac{5}{4}$ كلفة فطور الأبوين
ساعة عودة السيارة إلى المنزل	16س و 15دق
ثمن اللتر الواحد من البنزين	1,270د
المدة الزمنية المقضاه بالمدينة السياحية	3س و 50دق

1/ أحسب معدل استهلاك السيارة من البنزين في 100 كم.

2/ أحسب جملة تكاليف الرحلة.

3/ أحسب ساعة انطلاق السيارة من المنزل.

الإصلاح

- نصيب رامي من المبلغ : $3 : 9 = 3$ د
- نصيب علاء من المبلغ : $4 : 9 = 2,250$ د
- نصيب زئب : $9 - (2,250 + 3) = 3,750$ د

أو - نصيب رامي : $3 = \frac{4 \times 9}{12}$

نصيب علاء : $2,250 = \frac{3 \times 9}{12}$

نصيب زئب : $3,750 = \frac{5 \times 9}{12}$

المسألة رقم 3:

1/ كمية البنزين المستهلكة ذهاباً وإياباً :

$$20,3 = 14,2 - 34,5$$

- معدل استهلاك السيارة في 100 كم:

$$7,25 = \frac{100 \times 20,3}{280}$$

2/ كلفة فطور الأبناء:

$$32,500 = 5 \times \frac{26}{4}$$

- كلفة البنزين المستهلك : $25,781 = 1,270 \times 20,3$ د

- الكلفة الجمالية للرحلة : $25,781 + 32,500 + 26 = 84,281$ د

3/ - الزمن المستغرق في الجملة:

$$1 \text{ س و } 45 \text{ دق} + 1 \text{ س و } 52 \text{ دق} + 3 \text{ س و } 50 \text{ دق} =$$

$$7 \text{ س و } 27 \text{ دق}$$

- ساعة انطلاق السيارة من المنزل :

$$16 \text{ س و } 15 \text{ دق} - 7 \text{ س و } 27 \text{ دق} = 8 \text{ س و } 48 \text{ دق}$$

المسألة رقم 11

1/ قيس نصف المحيط : $2 : 640 = 320$ م

- قيس العرض : $4 : 320 = 80$ م

- قيس الطول : $80 - 320 = 240 = 3 \times 80$ م

- قيس مساحة الحقل:

$$240 \times 80 = 19200 \text{ م}^2 = 1,92 \text{ هـا}$$

2/ المساحة المتبقية علفاً : $1,44 = \frac{3 \times 1,92}{4}$ هـا

- كتلة العلف الأخضر : $15,120 = 1,44 \times 10,5$ ط

- كتلة العلف الجاف:

- الكتلة المتبقية: $9,072 = 60 \times \frac{15,120}{100}$ ط

- كتلة العلف الجاف : $15,120 - 9,072 = 6,048$ ط

أو نسبة العلف الجاف : $100\% - 60\% = 40\%$

- كتلة العلف الجاف : $6,048 = \frac{40 \times 15,120}{100}$ ط

المسألة رقم 2:

$$1/ \frac{4}{12} = \frac{4 \times 1}{4 \times 3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{3 \times 1}{3 \times 4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12}$$

$$\leftarrow \text{مساهمة زئب} \quad \frac{5}{12} = \frac{7}{12} - \frac{12}{12}$$

شحن الهدية : $60 = 12 \times \frac{25}{5}$

2/ مقدار التخفيض : $9 = \frac{15 \times 60}{100}$