

الوضعية الأولى:

قام أبي بصيانة سيارته بكلفة جمالية قدرت بـ **3360د** حيث غير الإطارات الأربع و قام بإصلاحات تخص المحرك . كلفة تغيير الإطارات تمثل **سُدس** كلفة إصلاحات المحرك .

1/ ماهو ثمن شراء الإطار الواحد إذا علمت أن أجرة العجّال تقدر بـ **5د** للعجلة الواحدة؟

.....

.....

.....

أما في ما يخص صيانة المحرك فقد قدرت كلفة اليد العاملة **بسبع** ثمن قطع الغيار .

2/ أحسب كلفة اليد العاملة.

.....

.....

3/ ماهو الثمن الأصلي لقطع الغيار إذا علمت أنه تمتع بتخفيض قدره **عشر** الثمن الأصلي؟

.....

.....

.....

الوضعية الثانية:

بنى أبي بيتا صغيرا قيس محيطه **20م** و قيس طوله يفوق قيس عرضه بـ **2م** حيث بلغت كلفة بناء الم² الواحد **360د**.

1/ أثبت أن الكلفة الجمالية لبناء البيت هي **8640د**.

.....

.....

.....

.....

بلغت كلفة اليد العاملة (بناء + عامل) **خُمْسَ** شراء المواد الأولية.

2/ أحسب عدد أيام العمل إذا علمت أن أجره البناء و العامل معا تقدر بـ **96د**.

3/ أحسب الأجرة اليومية لكل من البناء و العامل إذا علمت أن أجره البناء تفوق أجره العامل بـ **16د**.

مثل ثمن شراء الاسمنت **ثُمْن** شراء المواد الأولية.

4/ ماهو عدد أكياس الاسمنت التي اشتراها أبي إذا علمت أن الكيس الواحد يباع بـ **18د**

الوضعية الثالثة:

أنجز مقاول أشغال عمومية طريقا تربط بين مدينتين طولها **78كم** بكلفة تقدر بـ **150 ألف دينار** للكم الواحد

1/ ماهي الكلفة الجملية لإنجاز هذا المشروع؟

ربح هذا المقاول **عُشْر** قيمة الصفقة.

2/ ما قيمة الصفقة (المبلغ الذي قبضه).

تواصلت الأشغال على مدى **250** يوما.

3/ ماهي المسافة المنجزة يوميا؟

الوضعية الأولى:

قام أبي بصيانة سيارته بكلفة جمالية قدرت بـ 3360 د حيث غير الإطارات الأربع و قام بإصلاحات تخص المحرك . كلفة تغيير الإطارات تمثل سدس كلفة إصلاحات المحرك .

1/ ماهو ثمن شراء الإطار الواحد إذا علمت أن أجرة العجال تقدر بـ 5 د للعجلة الواحدة؟

$$\text{كلفة تغيير الإطار, اثنتان} \dots 3360 \dots = 7 \dots \times 480 \dots$$

$$\text{ثمن الإطار, اثنتان} \dots 480 \dots = (4 \times 5) \dots = 2460 \dots$$

$$\text{ثمن شراء الإطار الواحد} \dots 460 \dots = 4 \dots \times 115 \dots$$

أما في ما يخص صيانة المحرك فقد قدرت كلفة اليد العاملة بسبع ثمن قطع الغيار .

2/ أحسب كلفة اليد العاملة.

$$\text{كلفة صيانة المحرك} \dots 480 \dots \times 6 \dots = 2880 \dots$$

$$\text{كلفة اليد العاملة} \dots 2880 \dots = 8 \dots \times 360 \dots$$

3/ ماهو الثمن الأصلي لقطع الغيار إذا علمت أنه تمتع بتخفيض قدره عُشر الثمن الأصلي؟

$$\text{ثمن قطع الغيار بعد التخفيض} \dots 360 \dots \times 7 \dots = 2520 \dots$$

$$\text{الثمن الأصلي لقطع الغيار} \dots 2520 \dots = 9 \dots \times 280 \dots$$

الوضعية الثانية:

بنى أبي بيتا صغيرا قيس محيطه 20 م و قيس طوله يفوق قيس عرضه بـ 2 م حيث بلغت كلفة بناء الم² الواحد 360 د.

1/ أثبت أن الكلفة الجمالية لبناء البيت هي 8640 د.

كلفة بناء البيت	نصف المحيط	$360 \times 20 = 7200$ م
$8640 = 360 \times 24$	الطول	$(2 + 10) = 6$ م
	العرض	$6 = 2 = 4$ م
	المساحة	$4 \times 6 = 24$ م ²

بلغت كلفة اليد العاملة (بناء + عامل) $\frac{1}{6}$ من شراء المواد الأولية.

2/ أحسب عدد أيام العمل إذا علمت أن أجره البناء والعامل معا تقدر بـ 96 د.

$$\text{كلفة اليد العاملة} : 8640 \text{ د} : 6 = 1440 \text{ د}$$

$$\text{عدد أيام العمل} : 1440 \text{ د} : 96 = 15 \text{ يوماً}$$

3/ أحسب الأجرة اليومية لكل من البناء والعامل إذا علمت أن أجره البناء تفوق أجره العامل بـ 16 د.

$$\text{الأجرة اليومية للبناء} : (16 + 96) : 2 = 56 \text{ د}$$

$$\text{الأجرة اليومية للعامل} : 56 - 16 = 40 \text{ د}$$

مثل ثمن شراء الاسمنت $\frac{1}{3}$ من شراء المواد الأولية.

4/ ماهو عدد أكياس الاسمنت التي اشتراها أي إذا علمت أن الكيس الواحد يباع بـ 18 د

$$\text{ثمن شراء المواد الأولية} : (8640 - 1440) : 7200 = 10 \text{ كيساً}$$

$$\text{ثمن شراء الاسمنت} : 7200 : 8 = 900 \text{ د}$$

$$\text{عدد أكياس الاسمنت} : 900 : 18 = 50 \text{ كيساً}$$

الوضعية الثالثة:

أنجز مقاول أشغال عمومية طريقاً تربط بين مدينتين طولها 78 كم بكلفة تقدر بـ 150 ألف دينار للكم الواحد

1/ ماهي الكلفة الجمالية لإنجاز هذا المشروع؟

$$150 \times 78 = 11700 \text{ أ. د}$$

ربح هذا المقاول $\frac{1}{10}$ من قيمة الصفقة.

2/ ما قيمة الصفقة (المبلغ الذي قبضه).

$$\text{ربح} : 11700 : 9 = 1300 \text{ أ. د}$$

$$\text{قيمة الصفقة} : 1300 \times 10 = 13000 \text{ أ. د}$$

تواصلت الأشغال على مدى 250 يوماً.

3/ ماهي المسافة المنجزة يومياً؟

$$78000 \text{ م} : 250 = 312 \text{ يوماً}$$