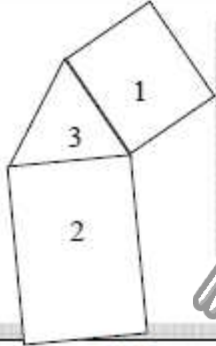


السنة الخامسة	تقييم مكتسبات التلاميذ في نهاية الثلاثي الثاني رياضيات	وزارة التربية
العدد من 20	الاسم و اللقب:	المدة: 55 دقيقة



ساد عامل مهاجر نهائياً إلى مسقط رأسه وأراد أن يستثمر مَدرَاته في بعث مشروع فلاحيّ فاشترى قطعة أرض مثل ما يبينه الرسم. قسّم صاحب المشروع قطعة الأرض إلى ثلاث مناطق

السند 1

المنطقة الأولى: مربعة الشكل، قيسُ محيطها 6 هم، زرعها جلاباناً فأنشج له الأرواحد معدّل 100 كغ، باعه بـ 90 د القنطار الواحد.

التعليمة 1-1

أحسب مساحة قطعة الأرض.

العمليات	الحل

ع 5 ا

التعليمة 2-1

إذا كانت مساحة الأرض 225 آر، أحسب كتلة صابة الجلابان المنتجة بالقنطار.

العمليات	الحل

ع 1 ا

ع 3 ا

ع 2 ا

التعليمة 3-1

أحسب مَدَ حَوْل الفلاح بعد بيع صابة الجلابان بالدينار.

العمليات	الحل

ع 1 ا

ع 2 ا

السند 2

المنطقة الثانية : مُسْتطيلة الشَّكْل ، قَيْسُ مُحِيطِهَا 60 دكَم و قيس طولها ضعف قيس عرضها .زَرَعَهَا قَمْحًا فَأَنْتَجَ لَهُ الْآرَ الْوَاحِدَ 90 كغ ، بَاعَهَا بِشَمَنِ جُمْلِي قُدَّرَ بِـ 5 400 د.

أحسب بعدي قطعة الأرض.

التعليمة 1-2

العمليات		الحل
	

5 د

أحسب مساحة قطعة الأرض بالآر

التعليمة 2-2

العمليات		الحل
	

3 د

إذا كانت مساحة قطعة الأرض الثانية قدرت بـ 200 آر ،

التعليمة 3-2

أحسب كتلة القمح الجمالية التي أنتجها الحقل بالقنطار.

العمليات		الحل
	

1 د

3 د

2 د

أحسب معدّل ثَمَنِ بَيْعِ الْقِنْطَارِ الْوَاحِدِ مِنَ الْقَمْحِ .

التعليمة 4-2

العمليات		الحل
	

1 د

2 د

السند 3 المنطقة الثالثة: أرض مثلثة الشكل زرعها بصلا فأنتجت 12 ط بمعدل 3 ق في الأرواح، وبيع صابته بـ 4 200 د.

التعليمة 1-3 أحسب معدل ثمن بيع الطن الواحد من البصل بالدينار.

العمليات	الحل

مع 1
مع 2

التعليمة 2-3 أحسب مساحة قطعة الأرض.

العمليات	الحل

مع 1
مع 2

السند 4 استعمل الفلاح 3 أنواع من الأسمدة المعدنية (الاصطناعية) مثل ما يبينها الجدول التالي:

نوع السماد	كتلة السماد المستوردة	الكتلة بالقنطار
اليوريا	5 ق و 40 كغ ق
نترات الجير	60 كغ ق
سلفات ق و كغ	6,9 ق

مع 3
مع 3
مع 3

التعليمة 1-4 أكمل تعميم الجدول.

التعليمة 2-4 أحسب الكمية الجمالية للسماد بالقنطار

العمليات	الحل

مع 5

السند 5 شغل عامل بالبحيرة الجبلية مضخة ليملأ خزان كل حفل بالماء.

اليوم الأول	اليوم الثاني	اليوم الثالث	
6 س و 30 دق	12 س و 40 دق		ساعة تشغيل المضخة
4 س و 30 دق		4 س و 30 دق	المدة التي استغرقتها كل خزان ليملأ
	17 س و 10 دق		ساعة امتلاء الخزان

مع 2
مع 2
مع 2

التعليمة 1-5 أكمل تعميم الجدول بما يناسب. (أنجز العميات على ورقة الامتحان)

العمليات

--	--	--

السند 6

قُدِّرَت مَدَاخِيل الفَّلَاح فِي المَوْسَمِ الأوَّل 40 000 د، كَمَا بَلَغَت مَصَارِيْفُهُ $\frac{1}{8}$ مَدَا خِيْلِهِ.

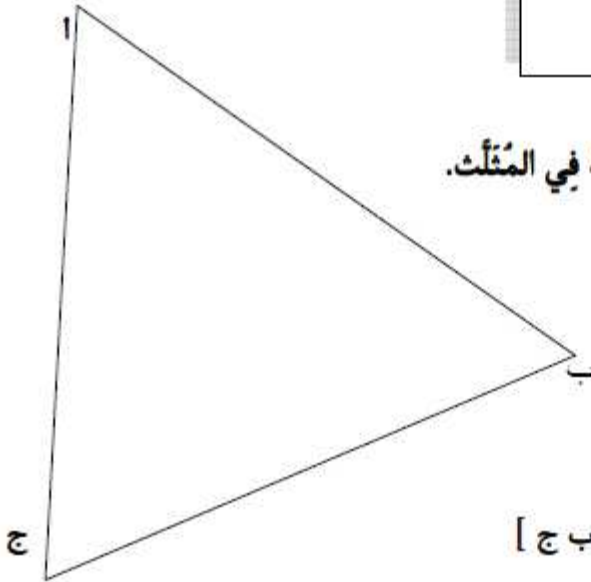
التعليمة 1-6 أحسب قيمة الربح الصافي، في الموسم الأول.

العمليات	الحل

السند 7

هَذَا تَصْمِيمٌ لِلضَيْعَةِ الثَّانِيَةِ

التعليمة 1-7 أَحْسَبُ قِيَسَ فَتْحَةِ كُلِّ زَاوِيَةٍ فِي المَثَلَّثِ.



ج أ ب =

أ ب ج =

التعليمة 2-7 أرسمُ مُنْصَفَ الزَّاوِيَةِ [ب أ ، ب ج]

السند 1

المنطقة الأولى: مربعة الشكل قيس محيطها 6 هم زرعتها جلبانا فانتج له الآر الواحد معدّل 100 كغ، باعها بـ 90 د القنطار الواحد.

التعليمة 1-1

الحل

$$60 \text{ دكم} : 4 = 15 \text{ دكم}$$

$$\text{قيس طول ضلع قطعة الأرض: } 6 \text{ هم} = 60 \text{ دكم}$$

$$\text{قيس المساحة: } 15 \text{ دكم} \times 15 \text{ دكم} = 225 \text{ دكم}^2 = 225 \text{ آر}$$

التعليمة 2-1

إذا كانت مساحة الأرض 225 آر، أحسب كتلة صابة الجلبان المنتجة بالقنطار.

الحل

$$\text{كتلة الصابة بالقنطار: } 100 \text{ كغ} \times 225 \text{ آر} = 22500 \text{ كغ} = 225 \text{ ق}$$

التعليمة 3-1

أحسب مدّ خول الفلاح بعد بيع صابة الجلبان بالقنطار.

الحل

$$\text{مدخول الفلاح بعد بيع صابة الجلبان: } 225 \text{ ق} \times 90 = 20250$$

السند 2

المنطقة الثانية: مستطيلة الشكل، قيس محيطها 60 دكم وقيس طولها ضعف قيس عرضها زرعتها قمحا فانتج له الآر الواحد 90 كغ، باعها بثمن جملي قدر بـ 5 400 د.

التعليمة 1-2

أحسب بعدي قطعة الأرض.

الحل

$$\text{قيس نصف المحيط: } 60 \text{ دكم} : 2 = 30 \text{ دكم}$$

$$\text{قيس العرض: } 30 \text{ دكم} : 3 = 10 \text{ دكم} \quad \text{قيس الطول: } 10 \text{ دكم} \times 2 = 20 \text{ دكم}$$

التعليمة 2-2

أحسب مساحة قطعة الأرض بالآر.

الحل

$$\text{قيس مساحة قطعة الأرض بالآر: } 20 \text{ دكم} \times 10 \text{ دكم} = 200 \text{ دكم}^2 = 200 \text{ آر}$$

التعليمة 3-2 إذا كانت مساحة قطعة الأرض الثانية قدرت بـ 200 آر، أحسب كتلة القمح التي أنتجها الحقل بالقنطار.

الحل

$$\text{كتلة القمح الجمالية بالقنطار: } 200 \text{ آر} \times 90 \text{ كغ} = 18000 \text{ كغ} = 180 \text{ ق}$$

التعليمة 4-2

أحسب معدّل ثمن بيع القنطار الواحد من القمح.

الحل

$$\text{معدّل ثمن بيع القنطار الواحد من القمح: } 5400 \text{ د} : 180 \text{ ق} = 30 \text{ د}$$

السند 3

المنطقة الثالثة: أرض متثلثة الشكل زرعتها فولاً فانتجت 12 ط بمعدّل 3 ق في الآر الواحد، و باع صابتها بـ 200 د.

التعليمة 1-3

أحسب معدّل ثمن بيع الطن الواحد من البصل بالدينار.

الحل

$$\text{معدّل ثمن بيع الطن الواحد من البصل: } 4200 \text{ د} : 12 \text{ ط} = 350$$

التعليمة 2-3

أحسب مساحة قطعة الأرض بالآر.

مساحة قطعة الأرض بالأر: 12 ط = 120 ق

120 ق : 3 ق = 40 أر

السند 4

نوع السماد	كمية السماد المسنودة	الكمية بالقنطار
البوريا	5 ق و 40 كغ	5.4 ق
نترات الجير	60 كغ	0.6 ق
سلفات	6 ق و 90 كغ	6.9 ق

التعليمة 1-4

أكمل تعبير الجدول.

التعليمة 2-4

أحسب الكمية الجمالية للسماد بالقنطار

الحل

الكمية الجمالية للسماد بالقنطار : 5.4 ق + 0.6 ق + 6.9 ق = 12.9 ق

السند 5

اليوم الأول	اليوم الثاني	اليوم الثالث
6 س و 30 دق	12 س و 40 دق	8 س و 30 دق
4 س و 30 دق	4 س و 30 دق	4 س و 30 دق
11 س	17 س و 10 دق	الساعة الواحدة بعد الزوال

التعليمة 1-4

أكمل تعبير الجدول بما يناسب (أنجز العميات على ورقة الامتحان)

السند 6

قُدِّرَت مَدَاخِيلُ الْفَلَّاحِ فِي الْمَوْسِمِ الْأَوَّلِ 40 000 د، كَمَا بَلَغَتْ مَصَارِيْفُهُ $\frac{1}{8}$ مَدَاخِيلَهُ.

التعليمة 1-6

أحسب قيمة الربح الصافي، في الموسم الأول.

الحل

قيمة المصاريف : 40000 : 8 = 5000 د الربح الصافي : 40000 د - 5000 د = 35000 د

السند 7

هَذَا تَصْمِيمٌ لِلضَّيْعَةِ الثَّانِيَةِ

التعليمة 1-7

أحسب قيس فتحة كل زاوية في المثلث.

ج أ ب = 58° / 59° / 60°

أ ب ج = 55° / 56° / 57°

التعليمة 2-7

أرسم منصف الزاوية [ب أ ، ب ج]

