

السنة الرابعة	امتحان رياضيات	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

### الحساب الذهني

أَكْمِلِ الْفَرَاعَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ خِلَالَ 10 دَقَائِقَ فَقَطْ.

ثلث 75 = ..... / خُمُسُ 50 = ..... / 5 دسم × 5 دسم = .....  
 نصف 9000 = ..... / تُسْعُ 27 = ..... / 10 هغ = ..... كغ  
 5 دكغ ونصف دكغ = ..... غ / 5 س = ..... دق.

### المسألة

يَمْلِكُ صَاحِبُ ضَيْعَةٍ 3 مَقَاسِمَ غَرَسَهَا عَلَى التَّوَالِي: فَسَائِلِ تَفَاحٍ وَرَبِثُونَ وَبُرِّ تَقَالٍ فِي أَسْطُرٍ كَمَا يُبَيِّنُهُ الْجَدُولُ التَّالِي:

المَقْسَمُ	عَدَدُ الْفَسَائِلِ	عَدَدُ الْأَسْطُرِ	عَدَدُ الْفَسَائِلِ بِكُلِّ سَطْرٍ
الأوّل	282	6	282 : 6 = .....
الثاني	369	9	369 : 9 = 41
الثالث	201	3	201 : 3 = .....

التعليمة 2.1: أَنْجِزْ عَمَلِيَّتِي الْقِسْمَةِ وَأَكْمِلْ تَعْمِيرَ الْجَدُولِ.

### المسألة 2

لِتَسْمِيدِ الْأَرْضِ اشْتَرَى الْفَلَّاحُ كَمِيَّةً مِنَ السَّمَادِ الْعَضْوِيِّ بِ 320 د نَقَلَتْهَا شَاحِنَةٌ فِي 6 سَفَرَاتٍ بِأَجْرَةٍ تُقَدَّرُ بِ 90 دِينَارًا كَمَا أُضَافَ إِلَى الْأَرْضِ كَمِيَّاتٍ مِنَ الْأَسْمِدَةِ الْكِيمِيَائِيَّةِ عَلَى ثَلَاثِ دُفْعَاتٍ: الدُّفْعَةُ الْأُولَى 15 كغ وَالدُّفْعَةُ الثَّانِيَّةُ 280 هغ وَالدُّفْعَةُ الثَّالِثَةُ 2000 دكغ وَاسْتُخْدِمَ لِعَمَلِيَّةِ التَّسْمِيدِ عَامِلًا مُدَّةَ أُسْبُوعٍ بِأَجْرَةٍ جُمْلِيَّةٍ تُقَدَّرُ بِ 105 د.

التعليمة 1.2: أبحاثٌ عن ثمنِ كُلفةِ تسميدِ الأرضِ.


التعليمة 2.2: أبحاثٌ عن أجرِ العاملِ اليوميِّ بالدينارِ.


التعليمة 3.2: أحولُ الكُتلَ التَّالِيَةَ إلى الوحدَةِ المذكُورَةِ.

15 كغ = ..... دكغ  
 280 هغ = ..... كغ  
 2000 دكغ = ..... هغ

السند 3:

عرَسَ الفَلاخُ الفَسائِلَ في مَفايِمَ مُخْتَلِفَةِ الأشْكالِ كما هُوَ مُبيِّنٌ بِالْجَدْوَلِ.

المَقْسَمُ	شَكْلُهُ	قَيْسُ مُحِيطِهِ
الأوَّلُ	مُرَبَّعٌ قَيْسُ ضِلْعِهِ 25 م	م.....
الثَّانِي	مُسْتَطِيلٌ قَيْسُ طُولِهِ 80 م وَعَرْضِهِ 40 م	م.....
الثَّالِثُ	مُسْتَطِيلٌ قَيْسُ نِصْفِ مُحِيطِهِ 150 م	م.....

التعليمة 1.3: أعمِّرُ الجَدْوَلَ حَسَبَ المَطْلُوبِ:

السند 4:

بَعْدَ أَشْهُرٍ بَاعَ بَعْضُ الشُّجَيْرَاتِ حَسَبَ مَا يُبيِّنُهُ الجَدْوَلُ التَّالِي:

نوعُ الشُّجَيْرَاتِ	عَدَدُ الشُّجَيْرَاتِ المَبِيعَةِ	ثَمَنُ بَيْعِ الوَاحِدَةِ	ثَمَنُ البَيْعِ في الجُمْلَةِ بِ"د"
نُقَاحٌ	234	4 د	..... = 234 × 4
رَيْثُونٌ	75	13 د	..... = 75 × 13
بُرْثُقَالٌ	180	5 د	..... = 180 × 5

التعليمة 1.4: أنجزْ عَمَلِيَّاتِ الضَّرْبِ وَأَكْمِلْ تَعْمِيرَ الجَدْوَلِ.

هَذَا الْجَدْوَلُ يَبَيِّنُ مَصَارِيفَ صَاحِبِ الضَّيْعَةِ.

نَسْمٌ	أَجْرَةُ الْعَمَالِ	مَصَارِيفُ السَّقْيِ وَالْمُدَاوَاةِ	المَصَارِيفُ الْجُمْلِيَّةُ
أَوَّلُ	138 500 مي	158 700 مي	297 200 مي
ثَانِي	250 600 مي	196 000 مي	.....
الثَّ	162 000 مي	285 800 مي	.....

التعليمة 1.5: أَنْجِزْ عَمَلِيَّتِي الْجَمْعِ وَأَكْمِلْ تَعْمِيرَ الْجَدْوَلِ:  
التعليمة 2.5: أَعْتَمِدْ نَتَائِجَ جَدْوَلِ السَّنَدِ 4 وَنَتَائِجَ جَدْوَلِ السَّنَدِ 5 لِأَبْحَثَ  
بِالْمَلِيمِ عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي وَقَّرَهُ كُلُّ مَقْسَمٍ.

.....	.....	.....
-	-	-
.....	.....	.....
_____	_____	_____
.....	.....	.....

اشْتَرَى الْفَلَّاحُ 4 خِرْقَانِ ثَمَنُ الْوَاحِدِ 235 د وَعِجَالاً ثَمَنُهُ أَقَلُّ مِنْ ثَمَنِ

الْخِرْقَانِ بِـ 285 د

التعليمة 1.6: أَكْتُبْ سُؤَالَ أَجِيبُ عَنْهُ بِعَمَلِيَّتَيْنِ:

.....  
التعليمة 2.6: أَجِيبُ عَنِ السُّؤَالِ: .....  
.....

السنة الرابعة	امتحان رياضيات الإعداد	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

الحساب الذهني

أكمل الفراغات بما يناسب خلال 10 دقائق فقط.

ثلث 75 = 25 / ..... / خمس 50 = 10 / ..... / 5 دسم × 5 دسم = 25 دسم<sup>2</sup>

نصف 9000 = 4500 / تسع 27 = 3 / ..... / 10 هغ = 1 كغ

5 دكغ ونصف دكغ = 5.5 / غ 5 / س = 300 / ..... / دق

المسائل

يملك صاحب ضيعة 3 مقاسم غرسها على التوالي: فسائل تفاح وزيتون وبز ثقال في أسطر كما يبيئه الجدول التالي:

$$\begin{array}{r} 982 \overline{) 6} \\ \underline{24} \\ 042 \\ \underline{42} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 201 \overline{) 3} \\ \underline{18} \\ 091 \\ \underline{21} \\ 00 \end{array}$$

المقسم	عدد الفسائل	عدد الأسطر	عدد الفسائل بكل سطر
الأول	282	6	47 = 6 : 282
الثاني	369	9	41 = 9 : 369
الثالث	201	3	67 = 3 : 201

التعليمة 2.1: أنجز عمليتي القسمة وأكمل تجميع الجدول.

المسألة 2

لتسميد الأرض اشترى الفلاح كمية من السماد العضوي بـ 320 د نقلتها شاحنة في 6 سفرات بأجرة تقدر بـ 90 ديناراً كما أضاف إلى الأرض كميات من الأسمدة الكيميائية على ثلاث دفعات: الدفعة الأولى 15 كغ و الدفعة الثانية 280 هغ و الدفعة الثالثة 2000 دكغ واستخدم لعملية التسميد عاملاً مدة أسبوع بأجرة جملية تقدر بـ 105 د.

التعليمة 1.2: أبحثُ عَنْ ثَمَنِ كُفَّةِ تَسْمِيدِ الْأَرْضِ.

$$\begin{array}{r} 0 \\ 320 \\ 105 \\ 90 \\ \hline 515 \end{array}$$

كُفَّةِ تَسْمِيدِ الْأَرْضِ  
 $515 = 105 + 90 + 320$

التعليمة 2.2: أبحثُ عَنْ أَجْرَةِ الْعَامِلِ الْيَوْمِيَّةِ بِالذِّيْنَارِ.

$$\begin{array}{r} 105 \overline{) 7} \\ 07 \\ \hline 035 \\ 35 \\ \hline 00 \end{array}$$

أَجْرَةِ الْعَامِلِ الْيَوْمِيَّةِ بِالذِّيْنَارِ  
 $15 = 7 : 105$

التعليمة 3.2: أَحْوَلُ الْكُتْلَ التَّالِيَةَ إِلَى الْوَحْدَةِ الْمَذْكُورَةِ.

15 كغ = ..... 1500 ..... دكغ

280 هغ = ..... 28 ..... كغ

2000 دكغ = ..... 200 ..... هغ

السند 3

عَرَسَ الْفَلَّاحُ الْفَسَائِلَ فِي مَقَاسِمَ مُخْتَلِفَةِ الْأَشْكَالِ كَمَا هُوَ مُبَيَّنُّ بِالْجَدْوَلِ.

المَقْسَمُ	شَكْلُهُ	قَيْسُ مُحِيطِهِ
الأوّل	مُرَبَّعٌ قَيْسُ ضِلْعِهِ 25 م	$100 = 4 \times 25$ م
الثّاني	مُسْتَطِيلٌ قَيْسُ طَوْلِهِ 80 م وَعَرْضِهِ 40 م	$960 = 2 \times (40 + 80)$ م
الثّالث	مُسْتَطِيلٌ قَيْسُ نِصْفِ مُحِيطِهِ 150 م	$300 = 2 \times 150$ م

التعليمة 1.3: أعمّرُ الجَدْوَلَ حَسَبَ الْمَطْلُوبِ:

السند 4

بَعْدَ أَشْهُرٍ بَاعَ بَعْضَ الشُّجَيْرَاتِ حَسَبَ مَا يُبَيِّنُهُ الْجَدْوَلُ التَّالِي:

نَوْعُ الشُّجَيْرَاتِ	عَدَدُ الشُّجَيْرَاتِ الْمَبِيعَةِ	ثَمَنُ بَيْعِ الْوَاحِدَةِ	ثَمَنُ الْبَيْعِ فِي الْجُمْلَةِ بِ"د"
تَفَّاحٌ	234	د 4	$936 = 234 \times 4$
زَيْتُونٌ	75	د 13	$975 = 75 \times 13$
بُرْتُقَالٌ	180	د 5	$900 = 180 \times 5$

التعليمة 1.4: أنجزُ عَمَلِيَّاتِ الضَّرْبِ وَأَكْمِلْ تَعْمِيرَ الْجَدْوَلِ.

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 13 \\ \hline 225 \\ 175 \\ \hline 975 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ \times 5 \\ \hline 900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 4 \\ \hline 936 \end{array}$$



هَذَا الْجَدُولُ يُبَيِّنُ مَصَارِيفَ صَاحِبِ الضَّيْعَةِ.

④  

$$\begin{array}{r} 250600 \\ + 196000 \\ \hline = 446600 \end{array}$$

⑤  

$$\begin{array}{r} 162000 \\ + 285800 \\ \hline = 447800 \end{array}$$

نَسَمٌ	أَجْرَةُ الْعَمَالِ	مَصَارِيفُ السَّقْفِ وَالْمُدَاوَاةِ	المَصَارِيفُ الْجُمْلِيَّةُ
أَوَّلُ	138 500 مي	158 700 مي	297 200 مي
ثَانِي	250 600 مي	196 000 مي	446.600 مي
الثَّالِثُ	162 000 مي	285 800 مي	447.800 مي

التعليمة 1.5: أَنْجِزْ عَمَلِيَّتِي الْجَمْعِ وَأَكْمِلْ تَعْمِيرَ الْجَدُولِ:

التعليمة 2.5: أَعْتَمِدْ نَتَائِجَ جَدُولِ السَّنَدِ 4 وَنَتَائِجَ جَدُولِ السَّنَدِ 5 لِأُبْحَثَ بِالمَلِيمِ عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي وَقَرَهُ كُلُّ مَقْسَمٍ.

$900.000$	$975.000$	$936.000$
$- 447.800$	$- 446.600$	$- 297.200$
<hr/>	<hr/>	<hr/>
$452.200$	$528.400$	$638.800$

اشْتَرَى الفَلَّاحُ 4 خِرْفَانٍ ثَمَنُ الواحدِ 235 د وَعِجَلًا ثَمَنُهُ أَقْلُ مِنْ ثَمَنِ الخِرْفَانِ بِـ 285 د

التعليمة 1.6: أَكْتُبْ سُؤَالَ أَجِيبُ عَنْهُ بِعَمَلِيَّتَيْنِ:

ما هو ثمن العجل؟

التعليمة 2.6: أَجِيبْ عَنِ السُّؤَالِ: ثَمَنُ الخِرْفَانِ :  $4 \times 235 = 940$  د  
 ثَمَنُ العجلِ :  $940 - 285 = 655$  د