مراجعة رياضيات للصف السادس

الفصل الدراسي الثاني الجزء الاول فقط - الاستاذ علي جهادي

الوحدة الخامسة : الاعداد الصحيحة

الْحالَةُ	الْعَدَدُ الصَّحيحُ الَّذي يُمَثِّلُهُ
خَسِرَ بائِعٌ ٣٣٠ دينارًا .	
اِنْخَفَضَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ إلى ٤ دَرَجاتٍ تَحْتَ الصِّفْرِ .	
اِرْتَفَعَ الْمِصْعَدُ ٨ طَوابِقَ فَوْقَ سَطْحِ الْأَرْضِ .	

١ في الْجَدْوَلِ أدْناهُ ، أُكْتُبْ عَدَدًا صَحيحًا يَصِفُ كُلًّا مِنَ الْحالاتِ التّالِيَةِ :

الْحالَةُ	مَكْسَبُ ٩ دَنانيرَ	مِصْعَدٌ يَرْتَفِعُ ٢١ طابِقًا	١٦ مترًا تَحْتَ سَطْحِ الْبَحْرِ	٢١ دَرَجَةً سيليزيّةً تَحْتَ الصِّفْرِ
الْعَدَدُ الصَّحيحُ الَّذي يَصِفُها				

أُكْتُبْ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ الْعَدَدَ الَّذي يُمَثِّلُهُ كُلُّ حَرْفٍ مِمّا يَلي :

٢ أُكْتُبْ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ الْعَدَدَ الَّذي يُمَثِّلُهُ كُلُّ حَرْفٍ مِمّا يَلي :

صفوة معلمي الكويت

اُكْتُبِ الْأَعْدادَ الصَّحيحَةَ الْواقِعَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ في كُلٍّ مِمّا يَلي :

١ $+٢$ ، $+٥$ .....

٢ -٣ ، -١ .....

٣ -٣ ، $+٣$ .....

الْقيمَةُ الْمُطْلَقَةُ لِعَدَدٍ صَحيحٍ

الْقيمَةُ الْمُطْلَقَةُ لِعَدَدٍ صَحيحٍ هِيَ عَدَدُ وَحَداتِ الطّولِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ مِنَ النُّقْطَةِ الَّتي تُمَثِّلُ الصِّفْرَ إِلى النُّقْطَةِ الَّتي تُمَثِّلُ هذا الْعَدَدَ .

أَكْمِلْ كُلًّا مِمّا يَلي لِتَحْصُلَ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ :

أ مُطْلَقُ الْعَدَدِ -٨ = ☐

ب $|-٣٣|$ = ☐

ج $|\ ٠\ |$ = ☐

د $|+١٢٨|$ = ☐

أ مُطْلَقُ الْعَدَدِ $+١٥$ = ☐

ب $|-٣٤|$ = ☐

ج $|+١٧|$ = ☐

د $|-٨٩|$ = ☐

الْمَعْكوسُ الْجَمْعِيُّ لِعَدَدٍ صَحيحٍ

الْعَدَدُ	-٢	$+٣$		-٦	$+١$	
الْمَعْكوسُ الْجَمْعِيُّ لِلْعَدَدِ	$+٢$		-٥			٠

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ التّالِيَ :

الْعَدَدُ	-١٢		٠	-١٠٠
الْمَعْكوسُ الْجَمْعِيُّ لِلْعَدَدِ				

صفوة معلمي الكويت

٥ - ٢ مُقارَنَةُ وَتَرْتيبُ الْأَعْدادِ الصَّحيحَةِ

قارِنْ بِكِتابَةِ رَمْزِ الْعَلاقَةِ < أوْ > أوْ = :

أ) -١٤ ◯ -١٢

ب) $+١٠$ ◯ $+٨$

ج) -٣٩ ◯ $+٣٤$

د) ٠ ◯ -١٥

قارِنْ بِكِتابَةِ رَمْزِ الْعلاقَةِ < أوْ > أوْ = :

أ) $+١١$ ◯ -٩

ب) -٢٣ ◯ -٢٢

ج) -٥٢ ◯ $+٢٥$

د) $+١٧$ ◯ $+١٥$

هـ) -٨ ◯ -٣

و) ٠ ◯ $+٤$

ز) -١٠ ◯ ٠

ح) -٩٩ ◯ -١٠٠

رَتِّبِ الْأَعْدادَ التّالِيَةَ تَرْتيبًا تَصاعُدِيًّا :

أ) -٧ ، -١١ ، $+٦$ ، -١ ، ٠

.....

ب) $+٩$ ، -١٢ ، ٠ ، -٤

.....

ج) $+٣٢$ ، -٣٢ ، -٣٠ ، $+٢٠$

.....

رَتِّبِ الْأَعْدادَ التّالِيَةَ تَرْتيبًا تَنازُلِيًّا :

أ) $+٥$ ، -١٠ ، $+١١$ ، -٢٧

.....

ب) $+٢$ ، -١ ، -٢ ، $+١$

.....

ج) -١٨ ، -١٠ ، ٠ ، -٨ ، $+٢٥$

.....

صفوة معلمي الكويت

علي جهادي

٥ - ٣ جَمْعُ الْأَعْدادِ الصَّحيحَةِ

اِسْتَخْدِمِ الْأَقْراصَ وَأَوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ) $-٣ + (+١) =$ .....

(ب) $+٥ + (-٢) =$ .....

(ج) $+٥ + (-٦) =$ .....

(د) $+٤ + (-٤) =$ .....

مُلَخَّصُ قاعِدَةِ جَمْعِ الْأَعْدادِ الصَّحيحَةِ :

الْعَدَدانِ	إشارَةُ النّاتِجِ	الطَّريقَةُ
موجَبانِ مَعًا	موجَبَةٌ	نَجْمَعُ الْقِيَمَ الْمُطْلَقَةَ
سالِبانِ مَعًا	سالِبَةٌ	نَجْمَعُ الْقِيَمَ الْمُطْلَقَةَ
أَحَدُهُما موجَبٌ والْآخَرُ سالِبٌ	إشارَةُ الْعَدَدِ ذي الْقيمَةِ الْمُطْلَقَةِ الْأَكْبَرِ	الْفَرْقُ بَيْنَ الْقِيَمِ الْمُطْلَقَةِ

أَوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ) $-١٣ + (+٣)$ .....

(ب) $٠ + (-٩)$ .....

(ج) $-١٢ + (-٤)$ .....

(د) $+٤٥ + (+١٦)$ .....

(هـ) $-٧ + (+١٧)$ .....

(و) $+٨ + (-٨)$ .....

(ز) $+٩ + (-٣)$ .....

(ح) $-١٤ + (+٨)$ .....

(ط) $-٦ + (-٧)$ .....

صفوة معلمي الكويت

علي جهادي

٤ - ٥ طَرْحُ الْأَعْدادِ الصَّحيحَةِ

أ) $+٥ - (-٤)$

.....

.....

.....

ب) $-١٠ - (-٧)$

.....

.....

.....

ج) $-٨ - (+٦)$

.....

.....

.....

د) $٠ - (-٦)$

.....

.....

.....

هـ) $-١٢ - (-١٢)$

.....

.....

.....

و) $٠ - (+٢٥)$

.....

.....

.....

ز) $+٥ - (+١٥)$

.....

.....

.....

ح) $+٣ - (-٦)$

.....

.....

.....

ط) $+١ - (+٧)$

.....

.....

.....

ي) $+١٩ - (-٩)$

.....

.....

.....

ك) $-٣ - (+١٦)$

.....

.....

.....

ل) $-١٨ - ٠$

.....

.....

.....

صفوة معلمي الكويت

علي جهادي

٥ - ٥ ضَرْبُ الْأَعْدادِ الصَّحيحَةِ وَقِسْمَتُها

ناتِجَ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ صَحيحَيْنِ موجَبَيْنِ مَعًا (أوْ سالِبَيْنِ مَعًا) يُكَوِّنُ عَدَدًا صَحيحًا موجَبًا .

ناتِجَ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ صَحيحَيْنِ أَحَدُهُما موجَبٌ والآخَرُ سالِبٌ يُكَوِّنُ عَدَدًا صَحيحًا سالِبًا .

حَدِّدْ ما إذا كانَ ناتِجُ الضَّرْبِ عَدَدًا صَحيحًا موجَبًا أو سالِبًا :

(أ) $+٣٢ \times (+٤)$ .....

(ب) $+٦ \times (-٢١)$ .....

(ج) $-٢٩ \times (-٣١)$ .....

(د) $-٤٥ \times (+٨)$ .....

(هـ) $-٣٠ \times (-١٨)$ .....

(و) $-١٥ \times (+٣٧)$ .....

حَدِّدْ ما إذا كانَ ناتِجُ الْقِسْمَةِ عَدَدًا صَحيحًا سالِبًا أوْ موجَبًا .

(أ) $-٢١٠ \div (+٣٥)$ .....

(ب) $+١٥٦ \div (-١٢)$ .....

(ج) $-١٣٥ \div (-٩)$ .....

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ) $-١٠ \times (-٦)$ .....

(ب) $-٢ \times (+٨)$ .....

(ج) $+٧ \times (+٧)$ .....

(د) -٢٣×٠ .....

(هـ) $+٤ \times (-١١)$ .....

(و) $-٨ \times (+٦)$ .....

(ز) $-٢٠ \div (+٥)$ .....

(ح) $+١٨ \div (+٣)$ .....

(ط) $+٥٤ \div (-٦)$ .....

(ي) $-٣٢ \div (-٤)$ .....

(ك) $+٢٤ \div (+٨)$ .....

(ل) $-٦٣ \div (+٩)$ .....

صفوة معلمي الكويت

٥ - ٦ إدْراكُ مَفْهومِ الْمُتَغَيِّراتِ

أوْجِدْ قيمَةَ كُلٍّ مِنَ التَّعْبيراتِ الْجَبْرِيَّةِ التّالِيَةِ عِنْدَ الْقيمَةِ الْمُعْطاةِ لِلْمُتَغَيِّرِ :

(أ) س + ٥ حَيْثُ س = ٨

.....

(ب) و - ٦ حَيْثُ و = ١٠

.....

(ج) ١٧ - ع حَيْثُ ع = ٧

.....

(د) م + ٩ حَيْثُ م = ٧

.....

(هـ) ٢ × ب حَيْثُ ب = ١٠

.....

(و) ٥٤ ÷ ل حَيْثُ ل = ٦

.....

(ز) ٧٢ ÷ ا حَيْثُ ا = ٩

.....

(ح) ٨ × ج حَيْثُ ج = ١٠

.....

(ط) ٦ × ي حَيْثُ ي = ٥

.....

(ي) ١٠٠ ÷ هـ حَيْثُ هـ = ٢

.....

٥ - ٧ تَحْويلُ الْعِباراتِ اللَّفْظِيَّةِ إلى تَعْبيراتٍ جَبْرِيَّةٍ

أكْمِلِ الْجَدْوَلَ أمامَكَ .

الْعِبارَةُ اللَّفْظِيَّةُ	التَّعْبيرُ الْجَبْرِيُّ
أرْبَعَةٌ مُضافًا إلى عَدَدٍ	ل + ٤
أقَلُّ مِنْ عَدَدٍ بِتِسْعَةٍ	س - ٩
ضِعْفُ عَدَدٍ	
ثُلُثُ عَدَدٍ	
أُنَقِّصُ ثَمانِيَةً مِنْ عَدَدٍ	

اُكْتُبِ التَّعْبيراتِ اللَّفْظِيَّةَ التّالِيَةَ عَلى شَكْلِ تَعْبيرٍ جَبْرِيٍّ :

(أ) عَدَدٌ زائِدًا سَبْعَةً .....

(ب) أقَلُّ مِنْ عَدَدٍ بِاثْنَيْ عَشَرَ .....

(ج) عَدَدٌ مَقْسومًا عَلى عَشَرَةٍ .....

(د) عَدَدٌ مَطْروحًا مِنْهُ الْعَدَدُ سِتَّةٌ وَعِشْرونَ .

(هـ) خُمْسُ عَدَدٍ .....

صفوة معلمي الكويت

علي جهادي

٥ - ٨ حَلُّ مُعادَلاتٍ تَتَضَمَّنُ عَمَلِيّاتِ جَمْعٍ أوْ طَرْحٍ

حُلَّ كُلًّا مِنَ الْمُعادَلاتِ التّالِيَةِ ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنَ الإجابَةِ :

أ) غ + ٩ = ١٨

ب) أ - ١٧ = ٢٥

ج) ن - ١٢ = ٩

د) س + ٦ = ١٥

هـ) ط + ١٢ = ١٣

و) ب - ١٠ = ٣٥

ز) أ - (٢^{+}) = ١٥^{-}

ح) ك + (٨^{+}) = ٢٠^{-}

ط) ص - (٣^{-}) = ٨^{+}

ي) ج + (٧^{-}) = ٢٠^{-}

ك) ف + (٣^{-}) = ١٦^{+}

ل) د - (٥٠^{+}) = ١٠^{+}

م) ع + (٩^{+}) = ٢^{+}

ن) ل - (٢^{+}) = ٤^{-}

صفوة معلمي الكويت

٥ - ٩ حَلّ مُعادَلاتٍ تَتَضَمَّنُ عَمَلِيّاتِ ضَرْبٍ أوْ قِسْمَةٍ

حُلَّ كُلًّا مِنَ الْمُعادَلاتِ التّالِيَةِ ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْإجابَةِ :

أ) ٣ × ج = ١٥

ب) ٦ × ك = ٣٦

ج) $\frac{ص}{٤}$ = ١

د) م ÷ ٢ = ١٢

هـ) ١٥ × ن = ٦٠

و) $\frac{هـ}{٩}$ = ٢٠

ز) $\frac{س}{٧}$ = -٦

ح) -٨ × ع = -٥٦

ط) س ÷ ١٠ = ٢

ي) ن ÷ ٦ = ٥

صفوة معلمي الكويت

تَقْوِيمُ الْوَحْدَةِ التَّعْلِيمِيَّةِ الْخامِسَةِ

١ أُكْتُبْ عَدَدًا صَحيحًا يَصِفُ كُلًّا مِنَ الْحالاتِ التّالِيَةِ :

أ) رَبِحَتْ مُنيرَةُ ٥٠ دينارًا .....

ب) اِنْخَفَضَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ ١٦ دَرَجَةً تَحْتَ الصِّفْرِ .....

ج) ١٠ أمتارٍ تَحْتَ سَطْحِ الْبَحْرِ .....

٢ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبَ > أَوْ < أَوْ = :

أ) $+١٤$ ◯ -١٥

ب) ٠ ◯ -٣

ج) -١٢ ◯ ٠

د) -١٠ ◯ -٨

٣ رَتِّبِ الْأَعْدادَ التّالِيَةَ تَصاعُدِيًّا :

$+٢١$ ، -٨ ، $+٣$ ، $+٧$ ، -٣

□ ، □ ، □ ، □ ، □

٤ رَتِّبِ الْأَعْدادَ التّالِيَةَ تَنازُلِيًّا :

-٦ ، -١٨ ، ٠ ، $+٢$ ، -١٣

□ ، □ ، □ ، □ ، □

٥ أَوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

أ) $-٨ + (-٦) =$ .....

ب) $-١٩ + (+١٢) =$ .....

ج) $+٧ + (+٥) =$ .....

د) $+٢ + (-٦) =$ .....

هـ) $-٣ - (-٧) =$ .....

و) $-٢٠ - (+٨) =$ .....

ز) $٠ - (-١٢) =$ .....

ح) $+١٤ - (-٦) =$ .....

ط) $+٧ \times (-٨) =$ .....

ي) $-٩ \times (-٤) =$ .....

ك) $-٦٣ \div (-٩) =$ .....

ل) $-٤٢ \div (+٧) =$ .....

صفوة معلمي الكويت

علي جهادي

٦ حُلَّ كُلًّا مِنَ الْمُعادَلاتِ التّالِيَةِ :

أ) ن + ٢ = ١٣

.....

.....

.....

ب) ل ÷ ٥ = ١١

.....

.....

.....

ج) س − (+٣) = −١١

.....

.....

.....

د) ص + (−٦) = +١١

.....

.....

.....

هـ) +٣ × س = −١٨

.....

.....

.....

و) ص ÷ (−٨) = −٧٠

.....

.....

.....

ثانِيًا : الْبُنودُ الْمَوْضوعِيَّةُ

في الْبُنودِ (١-٧) ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً ، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١ الْمَعْكوسُ الْجَمْعِيُّ لِلْعَدَدِ +١٢ هُوَ −١٢	أ	ب
٢ |−٩| = ٩	أ	ب
٣ −١٢ < −٨	أ	ب
٤ −٥ − (+٤) = −١	أ	ب
٥ إذا كانَ م ÷ ٤ = ٦ ، فَإِنَّ م = ٢٤	أ	ب
٦ −٣ × ٧ = ٢١	أ	ب
٧ الْأَعْدادُ −١٢ ، −٥ ، −٣ ، ٠ ، +٩ مُرَتَّبَةٌ تَرْتيبًا تَنازُلِيًّا	أ	ب

صفوة مجتمعي الكويت

في الْبُنودِ (٨-١٦) لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

٨ ٢ × س = ١٨ ، فَإِنَّ س =

أ ٣٦ ب ٢٠ ج ١٨ د ٩

٩ التَّعْبيرُ الْجَبْرِيُّ لِـ (عَدَدٍ مَطْروحًا مِنْهُ ٢) هُوَ :

أ س ÷ ٢ ب ٢س ج ٢ - س د س - ٢

١٠ قيمَةُ ص الَّتي تُحَقِّقُ الْمُعادَلَةَ : ٤ × ص = -١٢ هِيَ :

أ -٤٨ ب -٣ ج ٣ د ٤٨

١١ $(-١٠) - (+٤) =$

أ -١٤ ب -٦ ج $+٧$ د $+١٤$

١٢ $-٥ - (+٢) =$

أ $+٥ + (+٢)$ ب $+٥ - (-٢)$ ج $-٥ + (-٢)$ د $-٥ - (-٢)$

١٣ إذا كانَتْ س - $(+٥)$ = ١٠ ، فَإِنَّ س =

أ -٥ ب -١٥ ج $+١٥$ د $+٥$

١٤ الْأَعْدادُ الْمُرَتَّبَةُ تَصاعُدِيًّا فيما يَلي هِيَ :

أ $+٦$ ، ٠ ، -٣ ، -٧ ب ٠ ، $+٦$ ، -٣ ، -٧

ج -٧ ، -٣ ، $+٦$ ، ٠ د -٧ ، -٣ ، ٠ ، $+٦$

١٥ ١٢ ÷ $(-٢) =$

أ -٢٤ ب -٦ ج $+٦$ د $+٢٤$

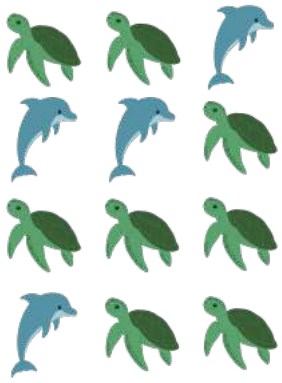
١٦ $-٨ \times (-٤) =$

أ -٣٢ ب -٢ ج ٢ د ٣٢

صفوة معلمي الكويت

٦ - ١ النَسَبُ والنِسَبُ الْمُتَكافِئَةُ

أوْجِدْ ما يَلي في أبْسَطِ صورَةٍ :



نِسْبَةُ عَدَدِ السَّلاحِفِ إلى عَدَدِ الْحيتانِ :

.....

أُكْتُبْ نِسْبَتَيْنِ تكافئ كُلٌّ مِنْهُما النِّسْبَةَ الْمُعْطاةَ :

أ) ٤ : ٥

.....

.....

ب) $\frac{٢٧}{١٨}$

.....

.....

ج) ٢ إلى ٣

.....

.....

حَدِّدْ ما إذا كانَتِ النِّسَبُ الْآتِيَةُ مُتَكافِئَةً أمْ لا :

أ) ٧ إلى ٢١ ، ١ إلى ٣

.....

.....

ب) ٦ : ٩ ، ٣ : ٢

.....

.....

ج) $\frac{٤}{٣}$ ، ٦ : ٨

.....

.....

د) ٤ إلى ٢٠ ، $\frac{٢}{٥}$

.....

.....

صفوة معلمي الكويت

حَدِّدْ ما إذا كانَ كُلُّ زَوْجٍ مِنَ النِّسَبِ التّالِيَةِ تُكَوِّنُ تَناسُبًا أمْ لا .

أ) $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{١٢}{١٥}$ .....

ب) $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٩}{٢١}$ .....

ج) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٦}{١٢}$ .....

د) $\frac{١٠}{٨}$ ، $\frac{٤٠}{٣٢}$ .....

حُلَّ التَّناسُبَ في كُلٍّ مِمّا يَلي :

أ) $\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٢١}$ .....

ب) $\frac{ل}{٣} = \frac{٣}{٩}$ .....

ج) $\frac{١}{٤} = \frac{٧}{س}$ .....

د) $\frac{ص}{٥} = \frac{٨}{٢٠}$ .....

هـ) $\frac{٢}{١٠} = \frac{م}{١٥}$ .....

و) $\frac{٨}{٦} = \frac{١٢}{س}$ .....

ز) $\frac{١}{هـ} = \frac{٤}{٧٢}$ .....

ح) $\frac{٥}{ص} = \frac{١٥}{٢٤}$ .....

صفوة معلمي الكويت

علي جهادي

١ إذا كانَ الْبُعْدُ الْحَقيقِيُّ بَيْنَ مَدينَةِ (أ) وَمَدينَةِ (ب) ٩ كم ، والْبُعْدُ بَيْنَهُما عَلى الْخَريطَةِ ٣ سم ، فَأَوْجِدْ مِقْياسَ الرَّسْمِ بَيْنَ مَدينَةِ أ ، ب .

٢ إذا كانَ الْبُعْدُ الْحَقيقِيُّ بَيْنَ مَدينَتَيْنِ ٢٤٠ كم وَمِقْياسُ الرَّسْمِ عَلى الْخَريطَةِ ١ سم : ٣٠ كم ، فَأَوْجِدِ الْبُعْدَ بَيْنَ الْمَدينَتَيْنِ عَلى هذِهِ الْخَريطَةِ .

٣ إذا كانَ الْبُعْدُ بَيْنَ مَدينَتَيْنِ في خَريطَةٍ ٣ سم ، وَكانَ مِقْياسُ الرَّسْمِ لِهذِهِ الْخَريطَةِ ١ سم : ٦٠ كم ، فَأَوْجِدِ الْبُعْدَ الْحَقيقِيَّ بَيْنَهُما .

صفوة معلمي الكويت

٦ - ٤ الْمُعَدَّلاتُ وَمُعَدَّلُ الْوَحْدَةِ

١ حَدِّدْ ما إذا كانَتِ النِّسْبَةُ تُعَبِّرُ عَنْ مُعَدَّلٍ أوْ لا .

أ) ٧ كُتُبٍ لِكُلِّ ٣ مُتَعَلِّمينَ .....

ب) ٧ : ١ .....

ج) ١٢٠ سَيّارَةً في السّاعَةِ .....

د) ٨ أقْلامٍ لِكُلِّ ٣ أقْلامٍ .....

٢ حَدِّدْ ما إذا كانَ الْمُعَدَّلُ يُعَبِّرُ عَنْ مُعَدَّلِ وَحْدَةٍ أوْ لا .

أ) ٥ أمتارٍ في دَقيقَةٍ .....

ب) ٩ تُفّاحاتٍ في كيسٍ واحِدٍ .....

ج) ٢ لترٍ في الْيَوْمِ .....

د) ١٠ دَنانيرَ في ٤ أيّامٍ .....

٣ قَطَعَتْ سَيّارَةٌ في الطَّريقِ السَّريعِ مَسافَةَ ٢٢٠ كيلومترًا خِلالَ ساعَتَيْنِ . فَكَمِ الْمَسافَةُ الَّتي قَطَعَتْها السَّيّارَةُ بِالْكيلومتراتِ في السّاعَةِ الْواحِدَةِ ؟ (بِاعْتِبارِ أنَّ السُّرْعَةَ ثابِتَةٌ)

٤ إذا كانَ بِإمْكانِ مُتَعَلِّمٍ صُنْعُ ٤ مُلْصَقاتٍ في ساعَةٍ واحِدَةٍ ، فَكَمْ يَحْتاجُ مِنَ الْوَقْتِ لِصُنْعِ ٢٠ مُلْصَقًا إذا اسْتَمَرَّ بِالْمُعَدَّلِ نَفْسِهِ ؟

٥ قاسَ جاسِمٌ عَدَدَ نَبَضاتِ قَلْبِهِ ، فَوَجَدَها ١٢ نَبْضَةً في ١٠ ثَوانٍ ، فكَمْ عَدَدُ نَبَضاتِ قَلْبِهِ في الدَّقيقَةِ الْواحِدَةِ ؟

صفوة معلمي الكويت

٦ - ٥ التَّقْسيمُ التَّناسُبِيُّ

١ في مَدْرَسَةٍ ثانَوِيَّةٍ لِلْبَنينِ ، قُسِّمَ مُتَعَلِّمو الصَّفِّ الْحادِيَ عَشَرَ إلى مَجْموعاتٍ بِحَيْثُ تَحْتَوي كُلُّ مَجْموعَةٍ عَلى مُتَعَلِّمَيْنِ مِنَ الْقِسْمِ الْعِلْمِيِّ وَمُتَعَلِّمَيْنِ مِنَ الْقِسْمِ الْأَدَبِيِّ بِنِسْبَةِ ٦ : ٥ . إذا كانَ عَدَدُ مُتَعَلِّمي الصَّفِّ الْحادِيَ عَشَرَ في الْمَدْرَسَةِ ٤٤٠ مُتَعَلِّمًا ، فَكَمْ عَدَدُ مُتَعَلِّمي الْقِسْمِ الْعِلْمِيِّ ؟

اِشْتَرَكَ ثَلاثَةُ أشْخاصٍ في مَشْروعٍ تِجارِيٍّ فَدَفَعَ الْأَوَّلُ ٣٥٠٠ دينارٍ ، وَدَفَعَ الثّاني ٢٥٠٠ دينارٍ ، وَدَفَعَ الثّالِثُ ٤٠٠٠ دينارٍ . وَبَعْدَ مُدَّةٍ ، تَبَيَّنَ أنَّ رِبْحَ الْمَشْروعِ ٢٠٠٠٠ دينارٍ ، فَما نَصيبُ كُلٍّ مِنَ الْمُشارِكينَ الثَّلاثَةِ ؟

٣ الْأَجْرُ الْيَوْمِيُّ الْإِجْمالِيُّ لِثَلاثَةِ عُمّالٍ هُوَ ٧٢ دينارًا مُوَزَّعَةً بَيْنَهُمْ بِنِسْبَةِ ٣ : ٤ : ٥ . فَما هُوَ الْأَجْرُ الْيَوْمِيُّ لِكُلٍّ مِنْهُمْ ؟

صفوة معلمي الكويت

٦ - ٦ حَلُّ مَسائِلَ تَتَضَمَّنُ تَناسُبًا (الْميراثُ)

تُوُفِّيَتْ سَيِّدَةٌ وَتَرَكَتِ ابْنًا وابْنَةً وَكانَتْ تَمْلِكُ ٣٠٠٠٠ دينارٍ ، إذا كانَ نَصيبُ الْوَلَدِ ضِعْفَ نَصيبِ الْبِنْتِ ، فَما الْمَبْلَغُ الَّذي حَصَلَ عَلَيْهِ كُلٌّ مِنَ الْوَرَثَةِ ؟ .

تُوُفِّيَتْ سَيِّدَةٌ وَتَرَكَتْ وَلَدًا وَثَلاثَ بَناتٍ وَميراثًا قَدْرُهُ ٤٥٠٠٠ دينارٍ . أُحْسُبْ نَصيبَ كُلٍّ مِنَ الْوَرَثَةِ ، عِلْمًا بِأَنَّ : نَصيبَ الْوَلَدِ ضِعْفُ نَصيبِ الْبِنْتِ .

تُوُفِّيَتْ سَيِّدَةٌ عَنْ زَوْجٍ وابْنٍ وَكانَتْ تَمْلِكُ ٥٠٠٠٠٠ دينارٍ . إذا كانَ نَصيبُ الزَّوْجِ $\frac{١}{٤}$ الْميراثِ والْباقي لِلِابْنِ ، فَما نَصيبُ كُلٍّ مِنَ الزَّوْجِ وَالِابْنِ .

صفوة معلمي الكويت

تُوُفِّيَ رَجُلٌ تارِكًا أبًا وَوَلَدَيْنِ وَبِنْتًا ، وَتَرِكَةً قَدْرُها ٤٨٠٠٠٠ دينارٍ . وَتَمَّ تَوْزيعُ الْميراثِ كَما يَلي :
$\frac{١}{٦}$ التَّرِكَةِ لِلْأبِ والْباقي لِلْأبْناءِ . أوْجِدْ نَصيبَ كُلٍّ مِنَ الْوَرَثَةِ عِلْمًا بِأنَّ : نَصيبَ الْوَلَدِ ضِعْفُ نَصيبِ الْبِنْتِ .

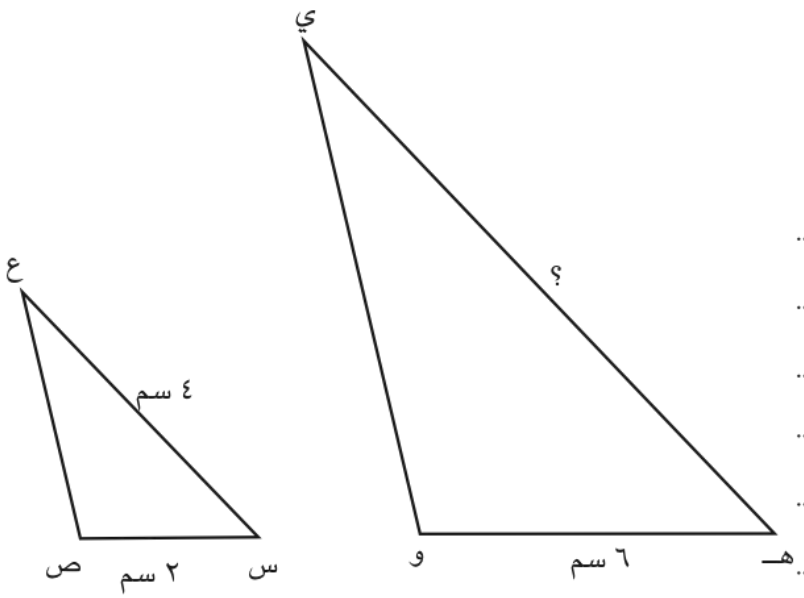
تُوُفِّيَ رَجُلٌ تارِكًا زَوْجَةً وَوَلَدًا وَبِنْتًا وَتَرِكَةً قَدْرُها ٢٤٠٠٠ دينارٍ ، وَتَمَّ تَوْزيعُ الْميراثِ كَما يَلي :
$\frac{١}{٨}$ التَّرِكَةِ لِلزَّوْجَةِ والْباقي لِلْأبْناءِ . أوْجِدْ نَصيبَ كُلٍّ مِنَ الْوَرَثَةِ عِلْمًا بِأنَّ : نَصيبَ الْوَلَدِ ضِعْفُ نَصيبِ الْبِنْتِ .

صفوة معلمي الكويت

١ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ :

Δ هـ وي ~ Δ س ص ع ،

أوْجِدْ طولَ $\overline{\text{هـ ي}}$.



.....

.....

.....

.....

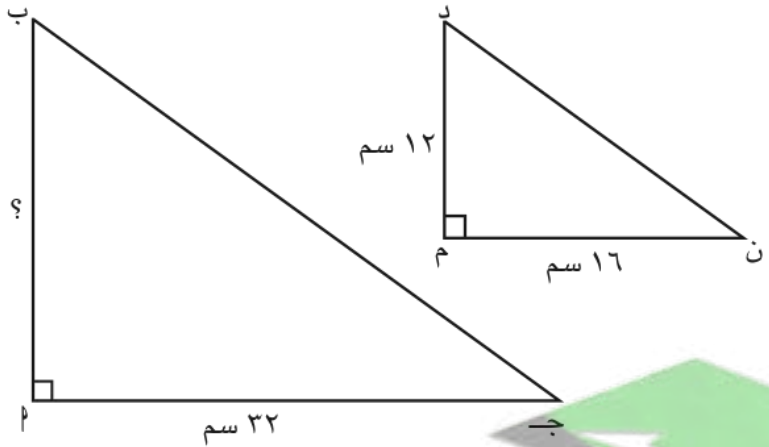
.....

.....

٢ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ :

Δ م د ن ~ Δ أ ب جـ ،

أوْجِدْ طولَ $\overline{\text{أ ب}}$.



.....

.....

.....

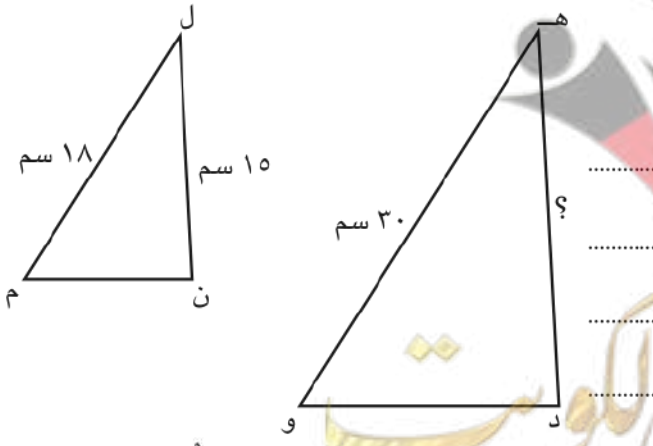
.....

.....

.....

في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ :

Δ ل م ن ~ Δ هـ و د ، أوْجِدْ طولَ $\overline{\text{هـ د}}$.



.....

.....

.....

.....

صفوة معلمي الكويت

علي جهادي

تَقْويمُ الْوَحْدَةِ التَّعْليميَّةِ السّادِسَةِ

١ حَدِّدْ ما إذا كانَتِ النِّسَبُ التّالِيَةُ مُتَكافِئَةً أَمْ لا :

أ) $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٩}{١٢}$

.....

.....

.....

ب) $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٨}{٢٥}$

.....

.....

.....

٢ حُلَّ التَّناسُبَ في كُلٍّ مِمّا يَلي :

أ) $\frac{٤}{٥} = \frac{ن}{١٥}$

.....

.....

.....

ب) $\frac{٢}{ن} = \frac{٨}{١٢}$

.....

.....

.....

٣ إذا كانَ الْبُعْدُ بَيْنَ مَطارِ الْكُوَيْتِ الدَّوْلِيِّ وَسوقِ الْمُبارَكِيَّةِ عَلى الْخَريطَةِ ٢ سم ، وَكانَ مِقْياسُ الرَّسْمِ ١ سم : ٧ كم ، فَما الْبُعْدُ الْحَقيقِيُّ بَيْنَ الْمَوْقِعَيْنِ ؟

٤ يَبيعُ مَحَلٌّ لِلْعُطورِ ٣ عُلَبٍ مِنَ الْبَخورِ بِسِعْرِ ٣٦ دينارًا ، أَوْجِدْ سِعْرَ الْعُلْبَةِ الْواحِدَةِ .

صفوة معلمي الكويت

٥ تُحَضَّرُ قِطْعَةُ حَلْوى بِاسْتِخْدامِ الْحَليبِ والسُّكَّرِ والطَّحينِ بِنِسَبٍ مِقْدارُها ٣ : ٢ : ٤ عَلى التَّرْتيبِ . إذا كانَ الْوَزْنُ الْكُلِّيُّ لِلْحَلْوى ٥٤٠ جم، فَكَمْ وَزْنُ كُلٍّ مِنَ الْحَليبِ والسُّكَّرِ والطَّحينِ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٦ تُوُفِّيَ رَجُلٌ عَنْ زَوْجَةٍ وَوَلَدَيْنِ وَبِنْتٍ ، وَتَرَكَ ميراثًا قَدْرُهُ ٤٠٠٠٠ دينارٍ ، وَتَمَّ تَوْزيعُ الْميراثِ كَما يَلي : $\frac{١}{٨}$ التَّرِكَةِ لِلزَّوْجَةِ والْباقي لِلْأَبْناءِ . أوْجِدْ نَصيبَ كُلٍّ مِنَ الْوَرَثَةِ عِلْمًا بِأَنَّ : نَصيبَ الْوَلَدِ ضِعْفُ نَصيبِ الْبِنْتِ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧ الْمُسْتَطيلُ أ ب جـ د ~ الْمُسْتَطيلَ س ص ع ل ،
أوْجِدْ طولَ $\overline{ص ع}$.

.....

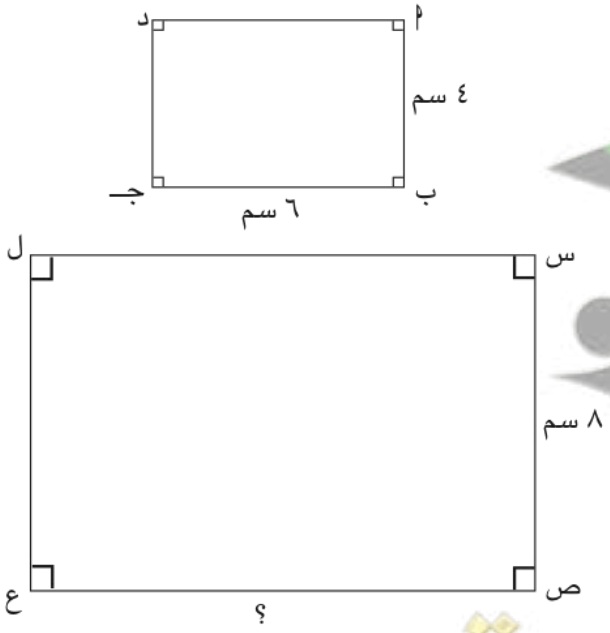
.....

.....

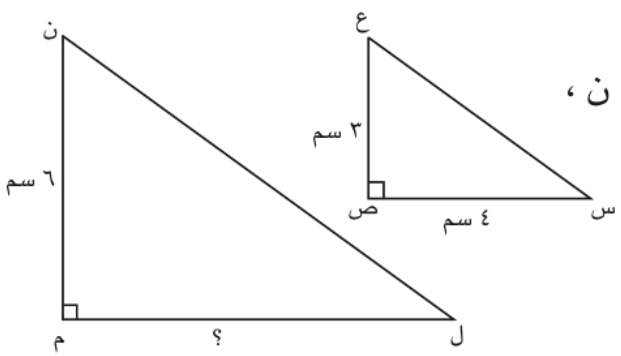
.....

.....

.....

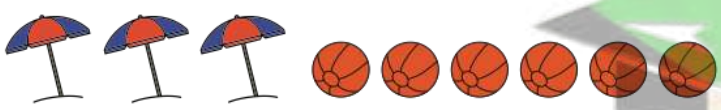


صفوة معلمي الكويت

١ النِّسْبَةُ ٢ إلى ٣ تُكافِئُ النِّسْبَةَ ٤ إلى ٩	أ	ب
٢ إذا كانَ $\frac{٣}{٤} = \frac{ن}{١٥}$ ، فَإنَّ ن = ١٢	أ	ب
٣ إذا كانَ ثَمَنُ ٦ قِصَصٍ ١٨ دينارًا ، فَإنَّ سِعْرَ الْقِصَّةِ الْواحِدَةِ يُساوي ٣ دَنانيرَ .	أ	ب
٤ رُسِمَ حَوْضُ سِباحَةٍ بِمِقْياسِ رَسْمٍ ٣ سم : ٤ م ، وَكانَ طولُ الْحَوْضِ في الرَّسْمِ ٦ سم ، فَإنَّ طولَ الْحَوْضِ الْحَقيقِيَّ يُساوي ٨ م .	أ	ب
٥ في مَقْصِفِ الْمَدْرَسَةِ ، يُباعُ عَصيرُ الْبُرْتُقالِ إلى عَصيرِ الْمانجا بِنِسْبَةِ ٢ : ٣ . إذا باعَ الْمَقْصِفُ ٢٠ عُلْبَةَ عَصيرٍ في يَوْمٍ واحِدٍ ، فَإنَّ عَدَدَ عُلَبِ عَصيرِ الْبُرْتُقالِ الَّتي بيعَتْ يُساوي ١٢ عُلْبَةً .	أ	ب
٦ تُوُفِّيَ رَجُلٌ وَتَرَكَ وَلَدًا وَبِنْتًا . إذا كانَ نَصيبُ الْوَلَدِ الْواحِدِ مِنَ التَّرِكَةِ ٤٠٠٠ دينارٍ ، فَإنَّ نَصيبَ الْبِنْتِ الْواحِدَةِ مِنَ التَّرِكَةِ نَفْسِها يُساوي ٢٠٠٠ دينارٍ .	أ	ب
٧ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ : إذا كانَ Δ س ص ع ~ Δ ل م ن ، فَإنَّ ل م = ١٢ سم 	أ	ب

في الْبُنودِ (٨ - ١٤) لِكُلِّ بَنْدٍ أرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ :

٨ نِسْبَةُ عَدَدِ الْكُراتِ إلى عَدَدِ الْمِظَلّاتِ هِيَ :



أ ٦ : ٩ ب ٣ : ٦ ج ١ : ٢ د ٢ : ١

٩ قيمَةُ الْمُتَغَيِّرِ (ن) في التَّناسُبِ $\frac{٢}{ن} = \frac{٧}{٢١}$ هِيَ :

أ ٤٢ ب ٦ ج ٢١ د ٣

صفوة معلمي الكويت

١٠ إذا كانَ سِعْرُ ٨ أَلْعابٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ يُساوي ١٦,٨٠٠ دينارًا ، فَإنَّ سِعْرَ اللُّعْبَةِ الْواحِدَةِ يُساوي :

أ ١,٢٠٠ دينارٍ ب ٢,١٠٠ دينارٍ ج ١,١٠٠ دينارٍ د ٢,٢٠٠ دينارٍ

١١ يَحْتاجُ عامِلُ طِلاءٍ إلى ٣ عُلَبٍ لِطِلاءِ ٦٠ مترًا مُرَبَّعًا مِنَ الْجِدارِ ، إذا قامَ بِطِلاءِ ١٠٠ مترٍ مُرَبَّعٍ ، فَإنَّ عَدَدَ الْعُلَبِ الَّتي يَحْتاجُها يُساوي :

أ ٣٠ عُلْبَةً ب ٢٠ عُلْبَةً ج ٦ عُلَبٍ د ٥ عُلَبٍ

١٢ تُوُفِّيَ رَجُلٌ تارِكًا أُمًّا وَوَلَدَيْنِ وَبِنْتًا ، وَتَرِكَةً قَدْرُها ٤٢٠٠٠ دينارٍ ، فَإنَّ نَصيبَ الْأُمِّ مِنْ التَّرِكَةِ يُساوي : (عِلْمًا بِأنَّ لِلْأُمِّ $\frac{١}{٦}$ التَّرِكَةِ)

أ ١٤٠٠٠ دينارٍ ب ٣٥٠٠٠ دينارٍ ج ٧٠٠٠ دينارٍ د ٢٨٠٠٠ دينارٍ

١٣ تُوُفِّيَتْ سَيِّدَةٌ عَنْ زَوْجٍ وَوَلَدٍ وَبِنْتٍ ، وَتَرَكَتْ ميراثًا قَدْرُهُ ٣٦٠٠٠ دينارٍ ، فَإنَّ نَصيبَ الزَّوْجِ مِنَ التَّرِكَةِ يُساوي : (عِلْمًا بِأنَّ لِلزَّوْجِ $\frac{١}{٤}$ التَّرِكَةِ)

أ ١٨٠٠٠ دينارٍ ب ٩٠٠٠ دينارٍ ج ٤٥٠٠ دينارٍ د ٩٠٠ دينارٍ

١٤ في الْمُجَوْهَراتِ عادَةً ما يَتِمُّ خَلْطُ النُّحاسِ مَعَ الذَّهَبِ لِصياغَةِ الْحُلِيِّ لِإعْطائِهِ صَلابَةً ، إذا كانَ لَدى رِتاجَ ٨٠ جم مِنَ الْمُجَوْهَراتِ وَكانَتْ نِسْبَةُ النُّحاسِ إلى الذَّهَبِ ١ : ٧ ، فَإنَّ وَزْنَ جراماتِ الذَّهَبِ لِما تَمْلِكُهُ رِتاجُ يُساوي :

أ ١٠ جم ب ٧٠ جم ج ٥٦ جم د ١٥ جم

انتهت مراجعة الجزء الاول من كتاب الفصل الثاني للصف السادس

لاتنسوني من صالح دعاءكم

صفوة معلمي الكويت