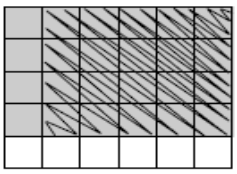
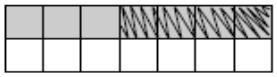
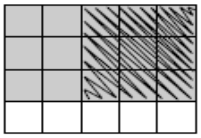
أُكْتُبْ عِبارَةَ الضَّرْبِ الَّتي تُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْأَشْكالِ التّالِيَةِ في أَبْسَطِ صورَةٍ.

١ 

٢ 

٣ 

أَوْجِدْ ناتِجَ الضَّرْبِ في أَبْسَطِ صورَةٍ.

٤ $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٨}$

٦ $\frac{٥}{٦} \times \frac{٢}{٧}$

٨ $\frac{٢}{٣} \times \frac{٩}{١١}$

☜ ☜ ☜

☜ $\frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٥}$

☜ $\frac{٤}{٩} \times \frac{٢}{٥}$

☜ $٨ \times \frac{٣}{٤}$

☜ $٩ + (٣ \times \frac{١}{٣})$

☜ $\frac{٥}{٨} + (\frac{٣}{٤} \times \frac{١}{٢})$

أَوْجِدْ ناتِجَ الضَّرْبِ في أَبْسَطِ صورَةٍ.

☜ $٦ \times ٢\frac{٣}{٤}$

☜ $٢\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{١٢}$

☜ $٥ \times ٢\frac{١}{٥}$

☜ $٢\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٨}$

☜ $١٦ \times ٩\frac{١}{٨}$

☜ $٣\frac{١}{٣} \times ٤\frac{١}{٤}$

اِسْتَخْدِمِ التَّقْرِيبَ أوِ الْأعْدادَ الْمُناسِبَةَ لِتَقْديرِ ناتِجِ ضَرْبِ الْأعْدادِ التّالِيَةِ إلى أقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

$٧\frac{٣}{١٠} \times \frac{٧}{٨} =$ _____ $١٨٥ \times \frac{٧}{٩} =$ _____

اُكْتُبْ عِبارَةَ قِسْمَةٍ تُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْأشْكالِ التّالِيَةِ:

كَمْ $\frac{١}{٢}$ قِطْعَةٍ مُظَلَّلَةٍ في كُلِّ الْأشْكالِ التّالِيَةِ؟ _____

ما الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ مِنَ الْكُلِّ؟ _____

أوْجِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في أبْسَطِ صورَةٍ.

$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$ _____

$\frac{٣}{٨} \div \frac{٦}{٧} =$ _____

$٣\frac{٢}{٣} \div ١\frac{١}{٣}$

$٥\frac{٣}{٤} \div ٢$

☜ $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{١٠} =$ _____

☜ $٢ \div \frac{٢}{٣} =$ _____

☜ $\frac{٣}{٤} \div ٦ =$ _____

☜ $٢\frac{٣}{٨} \div ٤$

☜ $١\frac{٧}{٨} \div \frac{٣}{٤}$

☜ $١\frac{٥}{٦} \div ٤٤$

حُلَّ كُلًّا مِنَ الْمُعادَلاتِ التّالِيَةِ:

☜ $س \times \frac{٧}{٥} = \frac{٧}{٨}$ ☜ س = _____	☜ $١\frac{٢}{٥} \times ل = \frac{٤}{٥}$ ل = _____
☜ $ج \times ٤ = \frac{٨}{٣}$ ☜ ج = _____	☜ $٦ \times ط = \frac{٢}{٣}$ ط = _____
☜ $١٠ \times م = ٦$ ☜ م = _____	☜ $١\frac{٤}{٧} \times د = ٣\frac{١}{٧}$ د = _____

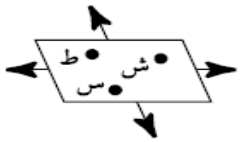
قَدِّرْ ثُمّ حُلَّ كُلٍّ مِنَ الْمَسائِلِ التّالِيَةِ:

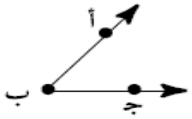
☜ قَطَّعَ نَجّارٌ قِطْعَةَ خَشَبٍ طولُها ٥ أمتارٍ إلى عِدَّةِ قِطَعٍ صَغيرَةٍ، طولُ كُلٍّ مِنْها $\frac{١}{٢}$ ٣٠ سم. ما عَدَدُ قِطَعِ الْخَشَبِ الصَّغيرَةِ الَّتي سَيَحْصُلُ عَلَيْها النَّجّارُ بَعْدَ تَقْطيعِ قِطْعَةِ الْخَشَبِ؟

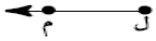
.....

.....

أُكْتُبِ اسْمَ كُلِّ شَكْلٍ مِنَ الأشْكالِ التّالِيَةِ واكْتُبْ رَمْزَهُ:

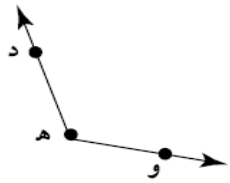




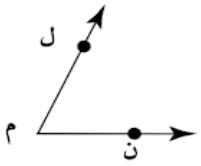


اِسْتَخْدِمِ الْمِنْقَلَةَ لِتَجِدَ قِياسَ كُلِّ زاوِيَةٍ وَتُصَنِّفَها.

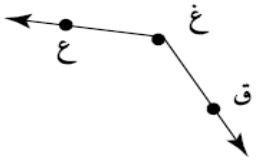
١



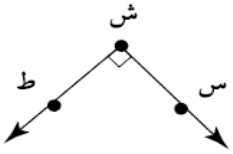
٢



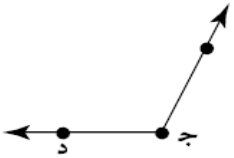
٣



٤



٥



٦

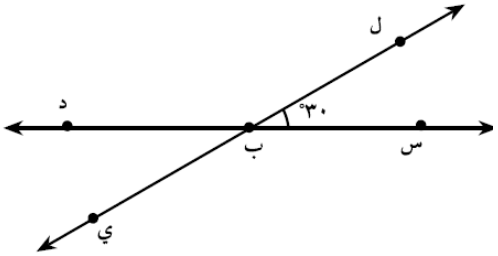
اِسْتَخْدِمِ الْمِنْقَلَةَ لِتَرْسُمَ كُلًّا مِنَ الزَّوايا وَتُصَنِّفَها.

٤٠°

١٠٠°

٩٠°

اِستَخْدِمِ الشَّكْلَ الْمُقابِلَ لِلْإجابَةِ عَنِ الْأسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

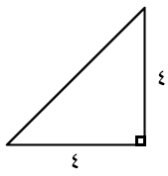


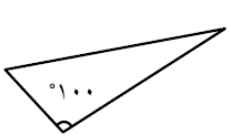
أ) أُكْتُبْ زَوْجَيْنِ مِنَ الزَّوايا الْمُتَقابِلَةِ بِالرَّأسِ.

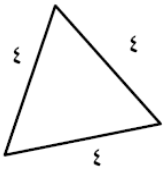
ب) أُكْتُبْ زَوْجَيْنِ مِنَ الزَّوايا الْمُتَجاوِرَةِ.

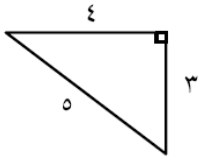
ج) ما قِياسُ الزّاوِيَةِ **ل ب د**؟

صَنِّفِ الْمُثَلَّثاتِ التّالِيَةَ بِحَسَبِ أطْوالِ أضْلاعِها أوْ قِياساتِ زَوَياها.

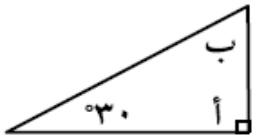


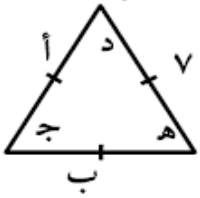




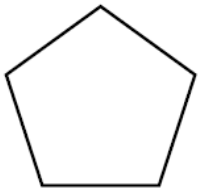


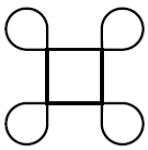
جِدَ قيمَةَ كُلٍّ مِنَ الْمُتَغَيِّراتِ الْموضَّحَةِ عَلى كُلِّ شَكْلٍ مِنَ الأشْكالِ التّالِيَةِ:

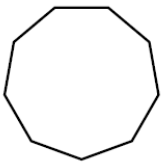


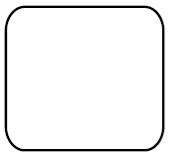


اكْتُبِ اسْمَ كُلٍّ مِنَ الْمُضَلَّعاتِ التّالِيَةِ، إذا لَمْ يَكُنِ الشَّكْلُ مُضَلَّعًا اذْكُرْ سَبَبَ ذلِكَ.



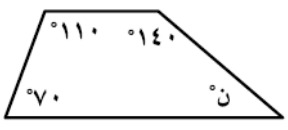




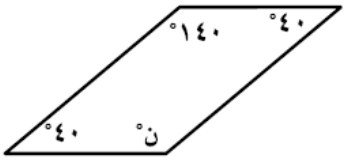


أوْجِدْ قِياسَ كُلٍّ مِنَ الزَّوايا **ن** الْمَجْهولَةِ.

ن = _____



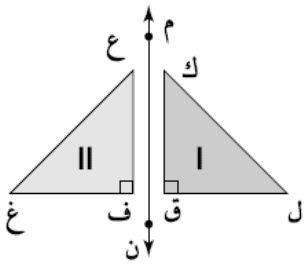
ن = _____



ن = _____

ن = _____

الشَّكْلُ I مُطابِقٌ لِلشَّكْلِ II. اِسْتَخْدِمِ الْمُثَلَّثَيْنِ الْمُبَيَّنَيْنِ أدْناهُ لِتَحُلَّ كُلًّا مِنَ التَّمارينِ التّالِيَةِ:

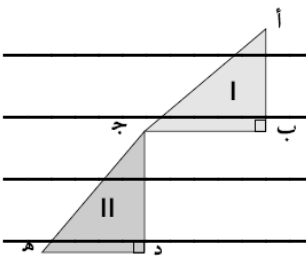


☜ △عغف ≅ ـــــ ☜ ∠ف ≅ ـــــ

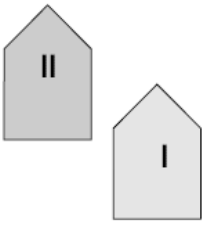
☜ $\overline{\text{عغ}}$ ≅ ـــــ ☜ $\overline{\text{كل}}$ ≅ ـــــ

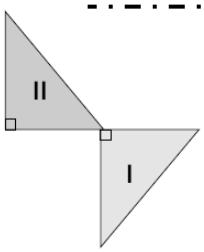
☜ ∠ع ≅ ـــــ ☜ $\overline{\text{غف}}$ ≅ ـــــ

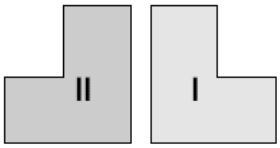
صِفِ الْحَرَكَةَ الَّتي اسْتَخْدَمْتَها.

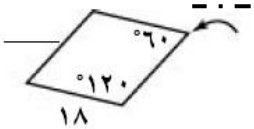


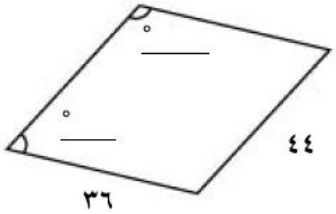
أوْجِدْ أطْوالَ الْأضْلاعِ وَقِياساتِ الزَّوايا الْمَجْهولَةِ في كُلٍّ مِنَ الْأشْكالِ التّالِيَةِ:

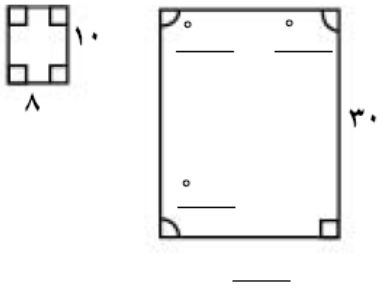






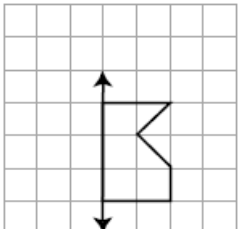


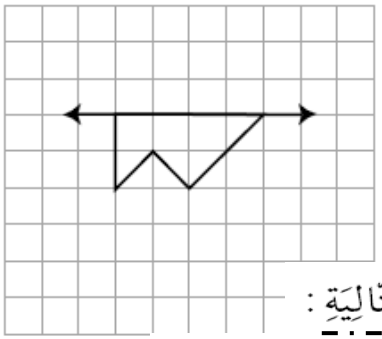


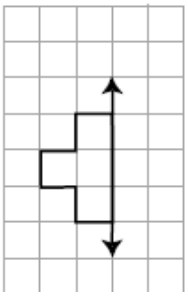


الآخَرَ مِنَ الشَّكْلِ.

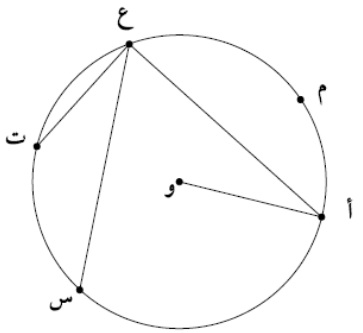
ارْسُمِ النِّصْفَ







أُكْتُبْ ما يُمَثِّلُهُ كُلٌّ مِنَ الرُّموزِ التّالِيَةِ:



ع ت _____

أس _____

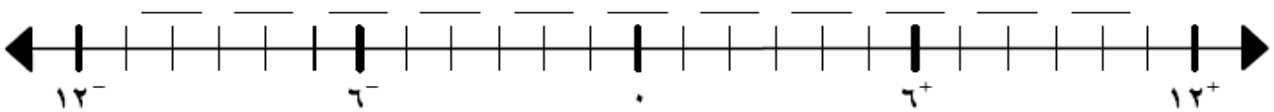
أو _____

اِسْتَخْدِمِ التَّمْثيلَ الْبَيانِيَّ بِالْقِطاعاتِ الدّائِرِيَّةِ لِتَحُلَّ الْمَسائِلَ التّالِيَةَ :

هِواياتُ التَّلاميذِ الْمُفَضَّلَةُ (تَمَّ اسْتِطْلاعُ ١٨٠ تِلْميذًا)

- ما الْهِوايَةُ الْمُفَضَّلَةُ لَدى أَكْبَرِ عَدَدٍ مِنَ التَّلاميذِ الَّذينَ تَمَّ اسْتِطْلاعُهُمْ؟ وَما الْهِوايَةُ الْمُفَضَّلَةُ لَدى أَقَلِّ عَدَدٍ مِنْهُمْ؟ _____
- كَمْ تِلْميذًا مِنْ بَيْنِ التَّلاميذِ الـ ١٨٠ الْمُسْتَطْلَعينَ يُفَضِّلونَ هِوايَةَ الرَّسْمِ؟ _____
- قالَ $\frac{١}{٣}$ التَّلاميذِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ هِوايَةَ الرِّياضَةِ إِنَّهُمْ يُفَضِّلونَ رِياضَةَ كُرَةِ الْمَضْرِبِ. ما عَدَدُ التَّلاميذِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ رِياضَةَ كُرَةِ الْمَضْرِبِ؟ _____
- ما الْهِوايَةُ الَّتي يُفَضِّلُها $\frac{١}{٤}$ التَّلاميذِ الَّذينَ تَمَّ اسْتِطْلاعُهُمْ؟ _____

أُكْتُبِ الْحَرْفَ الَّذي يُمَثِّلُ كُلَّ عَدَدٍ صَحيحٍ في الْمَكانِ الْمُناسِبِ فَوْقَ خَطِّ الْأَعْدادِ.



ح: ٢^+	ص: ٤^+	د: ٦^+	م: ٤^-
ح: ٢^-	ي: ٠	و: ٦^-	ج: ٨^-
ع: ١٠^+	ب: ١٠^-	د: ٨^+	

_____ _____

_____ _____

قارِن بِكِتابَةِ رَمْزِ الْعَلاقَةِ < أوْ > أوْ = .

٥ -٤ ◯ -٢

٦ $+٢$ ◯ -٢

٧ $+٦$ ◯ -٦

٨ -٣ ◯ -٨

رَتِّبِ الْأعْدادَ الصَّحيحَةَ التّالِيَةَ مِنَ الْأصْغَرِ إلى الْأكْبَرِ (تَصاعُدِيًّا).

اِسْتَخْدِمْ خَطَّ الْأعْدادِ لِلْمُساعَدَةِ.

٩ -١ ، $+١$ ، ٠

١٠ -٢ ، -٣ ، $+٤$

أوْجِدْ ناتِجَ جَمْعِ ما يَلي مُسْتَخْدِمًا أقْراصًا أوْ خَطَّ أعْدادٍ.

◉ $-٤ + -٤ =$ _____

◉ $+٧ + -٨ =$ _____

◉ $+١ + -٧ =$ _____

◉ $+٣ + -٦ =$ _____

◉ $-٢ + -٣ =$ _____

◉ $٠ + -٧ =$ _____

◉ $-٦ + +٢ =$ _____

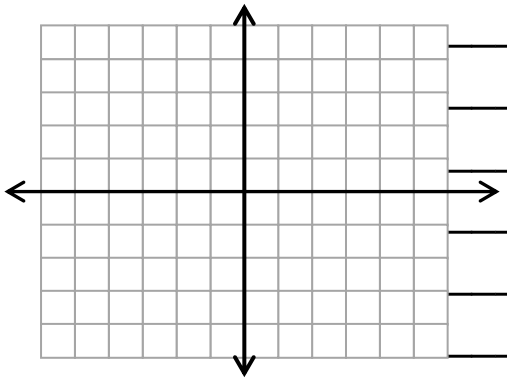
◉ $-٤ + -٥ =$ _____

◉ $+٢ + -٤ =$ _____

اِسْتَخْدِمِ الْأَقْراصَ لِتَطْرَحَ الْأَعْدادَ الصَّحيحَةَ أدْناهُ:

- $^{+}٥ - {}^{-}٤$
- $^{-}٦ - {}^{+}٩$
- $^{+}١٠ - {}^{-}١$
- $^{+}٩ - {}^{+}١٧$
- $^{+}٢ - {}^{-}٤$
- $^{+}١ - {}^{+}١٠$
- $^{+}١٢ - {}^{-}٧$
- $^{-}٣ - {}^{+}١٥$

مَثِّلْ كُلًّا مِنَ الْأَزْواجِ الْمُرَتَّبَةِ عَلى شَبَكَةِ الْإِحْداثِيّاتِ



$(^{+}٤، ^{+}١)$ $(^{+}٤، ^{+}٣)$ $(^{+}٤، ^{+}٤)$ $(^{+}٥، ^{+}٤)$

$(^{+}١، ^{+}٦)$ $(^{+}٤، ^{+}٢)$ $(^{+}٢، ^{+}١)$ $(^{+}٣، ^{+}٣)$

$(^{+}٧، ^{+}٤)$ $(^{+}٥، ^{+}٣)$

$(^{+}١، ^{+}٤)$

اِسْتَخْدِمْ ميزانًا ذا كَفَّتَيْنِ لِتَحُلَّ كُلًّا مِنَ الْمُعادَلاتِ التّالِيَةِ:

- أ + ٧ = ٢٢
  أ =
- ب × ٢ = ٣٦
  ب =

◉ د ÷ ٦ = ١

◉

◉ ح ÷ ٨ = ١٢

حُلَّ كُلًّا مِنَ الْمُعادَلاتِ التّالِيَةِ ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنَ الْإجابَةِ.

◉ أ − ١ = ٥^{-}

◉ ك + ٨ = ٢^{-}

◉ ص − ٣^{-} = ٩

◉ ج + ٧^{-} = ١^{-}

◉ ف + ٣^{-} = ٦

◉ د − ٥ = ١

▣

هَلِ النِّسَبُ التّالِيَةُ مُتَكافِئَةٌ. أُكْتُبْ = أوْ ≠ مَكانَ الْفَراغِ أدْناهُ.

❺ ٣:٤ ◯ ١٢:١٦ ▣ $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{١٢}{١٥}$ ▣ $\frac{١٢}{٣٢}$ ◯ $\frac{٣}{٨}$ ▣ ٥ إلى ٢ ◯ ٢٥ إلى ١٥

أوْجِدِ الْعَدَدَ الْمَجْهولَ الَّذي عَلَيْكَ كِتابَتُهُ مَكانَ الْمُرَبَّعاتِ أدْناهُ لِتُصْبِحَ النِّسَبُ مُتَكافِئَةً.

❾ □ : ١٢ = ٦:٥ ❿ $\frac{٤}{\square} = \frac{٢}{٥}$ ⓫ $\frac{١٢}{٩} = \frac{٤}{\square}$ ▣ $\frac{٣}{\square} = \frac{١٢}{٤}$

أوْجِدْ قيمَةَ الْمُتَغَيِّرِ ن في كُلٍّ مِنَ التَّناسُباتِ التّالِيَةِ:

٥ $\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٢١}$

٦ $\frac{ن}{٣} = \frac{٣}{٩}$

٩ $\frac{٢}{١٠} = \frac{ن}{١٥}$

١٠ $\frac{٨}{٦} = \frac{١٢}{ن}$

أوْجِدِ الْمَسافَةَ الْحَقيقِيَّةَ.

٦ الْمِقْياسُ: ١ سم: ٣ كم

الْخَريطَةُ: ٦ سم = _____

٧ الْمِقْياسُ: ١ سم: ١٠ كم

الْخَريطَةُ: $٢\frac{١}{٢}$ سم = _____

تَبْلُغُ كُلْفَةُ ٢٠ لترًا مِنَ الْوَقودِ ١,٣٠ دينارٍ. أوْجِدْ كُلْفَةَ لترٍ واحِدٍ.

تَبْلُغُ كُلْفَةُ ٤ عُلَبٍ مِنْ زَيْتِ الْمُحَرِّكِ ٢٠,٨ دينارًا. أوْجِدْ سِعْرَ كُلِّ عُلْبَةٍ؟

يَبْلُغُ طولُ حافِلَةٍ مَدْرَسِيَّةٍ ١٢ مترًا. مِقْياسُ الرَّسْمِ هُوَ: ١ سم: ٤ م ما طولُ الْحافِلَةِ في الرَّسْمِ؟

يَعيشُ ١ مِنْ كُلِّ ٥٠٠ شَخْصٍ في أحَدِ الْبُلْدانِ، في الْمَناطِقِ النّائِيَةِ. ما النِّسْبَةُ الْمِئَوِيَّةُ مِنَ السُّكّانِ الَّذينَ يَعيشونَ في الْمَناطِقِ النّائِيَةِ؟

أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ النِّسَبِ الْمِئَوِيَّةِ التّالِيَةِ عَلى شَكْلِ كُسورٍ عَشْرِيَّةٍ.

- ٣٤٪
- ٢٠٪
- ٤٪
- ١٠٠٪

أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْكُسورِ الْعَشْرِيَّةِ عَلى شَكْلِ نِسَبٍ مِئَوِيَّةٍ.

- ٠,١٠
- ٠,٥٠
- ١,٧٥
- ٠,٢٤

أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْكُسورِ عَلى شَكْلِ نِسْبَةٍ مِئَوِيَّةٍ.

١. $\frac{١}{٤}$
٢. $\frac{٣}{٢٥}$
٣. $\frac{١}{٢}$
٥. $\frac{٣}{٥٠}$
٦. $\frac{٧}{١٠}$
٧. $\frac{١٤}{٢٠}$

أَوْجِدِ النِّسْبَةَ الْمِئَوِيَّةَ مِنْ كُلٍّ مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ:

- ١٧٪ مِنْ ١٠٠ _____
- ٣٥٪ مِنْ ٤٠ _____
- ٥٠٪ مِنْ ٨٠ _____
- ٩٠٪ مِنْ ٥٠٠ _____

في نِهايَةِ الْعامِ أجْرى عيسى حِسابًا لِمَدْخولِهِ وَمَصْروفِهِ فَوَجَدَ أنَّ الْمَدْخولَ هُوَ ٤٨ ٠٠٠ دينارٍ وَأنَّهُ صَرَفَ ٤٠ ٠٠٠ دينارٍ. أرادَ إخْراجَ الزَّكاةِ عَنْ مالِهِ، عِلْمًا أنَّ نِسْبَةَ الزَّكاةِ هِيَ ٢,٥٪.

أ) ما الْمَبْلَغُ الْواجِبُ دَفْعُ الزَّكاةِ عَنْهُ؟

ب) ما الْمَبْلَغُ الْواجِبُ عَلَيْهِ دَفْعُهُ؟

لَدى جاسِمٍ مَبْلَغٌ مِنَ الْمالِ يُريدُ إخْراجَ الزَّكاةِ عَنْهُ. طَلَبَ مِنْ أحَدِ الْأَصْدِقاءِ أنْ يَحْسُبَ لَهُ الزَّكاةَ عَنْ هذا الْمَبْلَغِ فَقالَ لَهُ صَديقُهُ عَلَيْكَ أنْ تَدْفَعَ مَبْلَغَ ٧٠ دينارًا. نِسْبَةُ الزَّكاةِ هِيَ ٢,٥٪.
ما الْمَبْلَغُ الَّذي كانَ مَعْ جاسِمٍ؟

تُوُفِّيَتْ سَيِّدَةٌ عَنْ أبٍ وَزَوْجٍ وَوَلَدٍ وَتَرَكَتْ مَبْلَغَ ٤٥٠ ٠٠٠ دينارٍ يُوَزَّعُ الْميراثُ كَما يَلي: لِلْأَبِ السُّدْسُ وَلِلزَّوْجِ الرُّبْعُ وَلِلْوَلَدِ الْباقي. وَبِالتّالي حِصَّةُ الزَّوْجِ ٢٥٪ مِنَ الْميراثِ. فَما قيمَةُ الْميراثِ الَّذي سَيَنالُهُ الزَّوْجُ؟

تُوُفِّيَ رَجُلٌ عَنْ أبٍ وَزَوْجَةٍ وولَدٍ وَبِنْتٍ. وَتَرَكَ إرْثًا بقيمَةِ ٧٢٠ ٠٠٠ دينارٍ. يُوَزَّعُ الْميراثُ كَما يَلي: لِلْأبِ السُّدْسُ وَلِلزَّوْجَةِ الثُّمْنُ والْباقي لِلْوَلَدِ وَالْبِنْتِ بِتَطْبيقِ قاعِدَة ﴿لِلذَّكَرِ مِثْلُ حَظِّ ٱلْأُنثَيَيْنِ﴾ (النساء: ١١). فَإذا افْتَرَضْنا أنَّ الْميراثَ يُقَسَّمُ إلى ٧٢ سَهْمًا.

أ) ما عَدَدُ أسْهُمِ الْأبِ؟ الزَّوْجَةِ؟ الْوَلَدِ والْبِنْتِ مَعًا؟ _____

ب) ما نَصيبُ كُلٍّ مِنَ الْوَلَدِ والْبِنْتِ؟ _____

اِسْتَخْدِمِ الْوَرَقَةَ والْقَلَمَ أوِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ أوِ الآلَةَ الْحاسِبَةَ لِتَجِدَ قيمَةَ الْخَصْمِ وَسِعْرَ الْبَيْعِ.

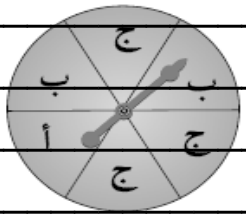
- السِّعْرُ الْأَصْلِيُّ: ١٦ دينارًا
  نِسْبَةُ الْخَصْمِ: ٢٥٪
  .....

- السِّعْرُ الْأَصْلِيُّ: ٥٠ دينارًا
  نِسْبَةُ الْخَصْمِ: ٥٠٪
  .....

ما سِعْرُ بَيْعِ خاتَمٍ، ثَمَنُهُ الْأَصْلِيُّ ١١٠ دَنانيرَ، بَعْدَ خَصْمِ ١٠٪ مِنْ سِعْرِهِ؟

.....

اِسْتَعِنْ بِالدَّوّارَةِ الْمُبَيَّنَةِ إلى الْيَسارِ لِتَجِدَ كُلًّا مِنَ الاِحْتِمالاتِ التّالِيَةِ:



❶ اِحْتِمالُ (ظُهورِ ب) _____

❷ اِحْتِمالُ (ظُهورِ ج) _____

❸ اِحْتِمالُ (عَدَمِ ظُهورِ ج) _____

❹ اِحْتِمالُ (ظُهورِ ب أوْ ج) _____

❺ اِحْتِمالُ (عَدَمِ ظُهورِ أ) _____

❻ اِحْتِمالُ (ظُهورِ د) _____

اِخْتَرْ مِنْ بَيْنِ الاِحْتِمالاتِ أدْناهُ الاِحْتِمالَ الصَّحيحَ لِكُلٍّ مِنَ الْأحْداثِ التّالِيَةِ:

$\frac{٣}{٣٦}$ $\frac{٢٥}{٣٦}$ $\frac{١}{٣٦}$ $\frac{٩}{٣٦}$ $\frac{٠}{٣٦}$ $\frac{١٥}{٣٦}$ $\frac{٤}{٣٦}$

لِنَفْتَرِضْ أنَّكَ رَمَيْتَ مُكَعَّبَيْنِ مُرَقَّمَيْنِ مِنْ ١ إلى ٦ . ما اِحْتِمالُ:

❶ تَوَقُّفِ الْمُكَعَّبَيْنِ عِنْدَ عَدَدَيْنِ غَيْرِ الْعَدَدِ ٤؟ اِحْتِمالُ (عَدَمِ ظُهورِ الْعَدَدِ ٤ ، الْعَدَدِ ٤) = _____

❷ تَوَقُّفِ الْمُكَعَّبِ الْأوَّلِ عِنْدَ عَدَدٍ فَرْدِيٍّ وَتَوَقُّفِ الْمُكَعَّبِ الثّاني عِنْدَ عَدَدٍ غَيْرِ الْعَدَدِ ٣؟
اِحْتِمالُ (ظُهورِ عَدَدٍ فَرْدِيٍّ، عَدَدٍ غَيْرِ الْعَدَدِ ٣) = _____

❸ تَوَقُّفِ الْمُكَعَّبَيْنِ عِنْدَ عَدَدٍ فَرْدِيٍّ؟ اِحْتِمالُ (ظُهورِ عَدَدٍ فَرْدِيٍّ، عَدَدٍ فَرْدِيٍّ) = _____

❹ تَوَقُّفِ الْمُكَعَّبِ الْأوَّلِ عِنْدَ الْعَدَدِ ٢ وَتَوَقُّفِ الْمُكَعَّبِ الثّاني عِنْدَ الْعَدَدِ ٣؟
اِحْتِمالُ (ظُهورِ الْعَدَدِ ٢ ، الْعَدَدِ ٣) = _____

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق