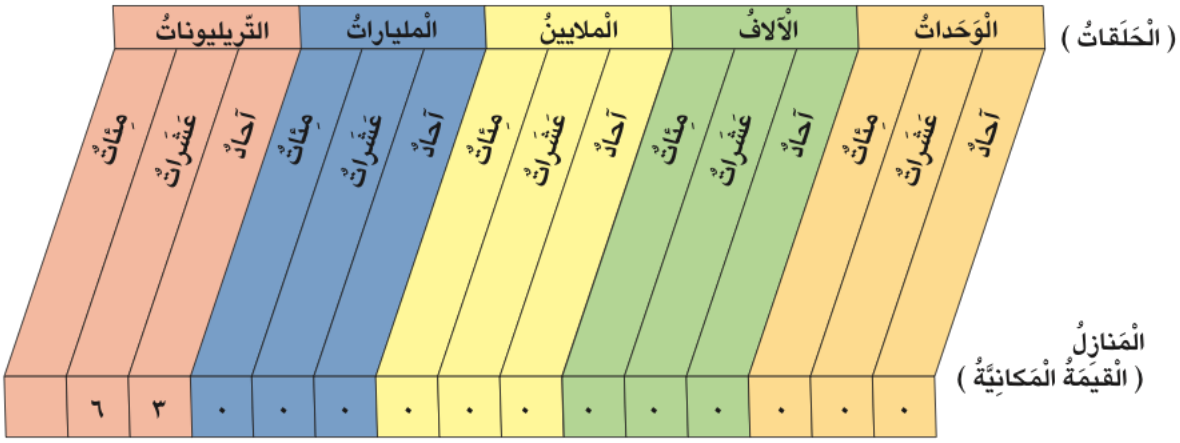
مراجعة رياضيات للصف السادس
الفصل الدراسي الاول . الاستاذ علي جهادي

علي جهادي

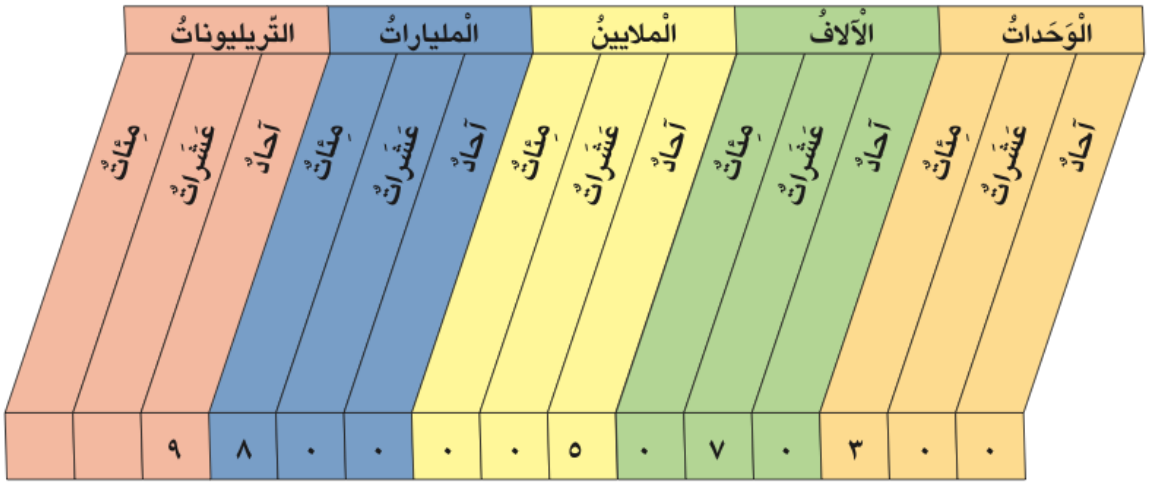
الوحدة الاولى : الأعداد الكلية والاعداد العشرية

١-١ قراءة الاعداد الكلية وكتابتها



- الشَّكْلُ النِّظامِيُّ :
- الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ :
- الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ :
- الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ :

علي جهادي



- الشَّكْلُ النِّظامِيُّ :
- الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ :
- الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ :
- الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ :

١ اُكْتُبْ رَمْزَ كُلٍّ مِمّا يَلي بِالشَّكْلِ النِّظامِيِّ :

(أ) ٤ تريليوناتٍ وَ ٥٩ مليارًا وَ ٤١ مليونًا وَ ٢٠ أَلْفًا : ..

(ب) ٥٠ تريليونًا وَ ٧٣١ مليونًا وَ ٧٠٠ : .....

٢ اُكْتُبِ الإِسْمَ الْمُطَوَّلَ لِكُلٍّ مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ :

(أ) ٢ ٠٦٠ ٠٠٩ ٠٠٥٨٠٠ : .....

.....

(ب) ٧٣ ٠٠٢ ٠٠٠ ٠٤٠ ٠٠٠ : .....

١ أُكْتُبِ الإِسْمَ اللَّفْظِيَّ وَالإِسْمَ الْمُطَوَّلَ وَالإِسْمَ اللَّفْظِيَّ الموجَزَ لِلْأَعْدادِ الآتِيَةِ :

أ) ٤ ٠٠٥ ٠١٠ ٠٧٣ ٤١٠

الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ : .....

.....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

.....

الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ : .....

ب) ١٢ ٩٣٠ ٠٧٠ ٦٠٠ ٠٠٨

الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ : .....

.....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

.....

الاسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ : .....

الْعَدَدُ / الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ	الشَّكْلُ النِّظامِيُّ	الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الموجَزُ
٨٣ ٢٠٠ ٠٧٥	٢٠٠ ٠٠٠	٢٠٠ أَلْفٍ
٥ ٣٨٩ ٤٠٢ ٠٣٩		
٦ ٩٠٠ ٤٠٥ ٦٤٧ ٣٨١		

الْعَدَدُ / الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ	الشَّكْلُ النِّظامِيُّ	الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ
٤ ٣٠٠ ٥٢١ ٨٧٨		
٢ ٧٥٦ ٠٦٥ ٨٠٠ ١٢٠		
٢٤ ٠٨٠ ٩٠١ ٧٥٣ ٠٠٠		
٧ ٤٣١ ٧٩٩ ٦٤١ ٨٠٠		

٣ أُكْتُبْ رَمْزَ كُلٍّ مِمّا يَلي بِالشَّكْلِ النِّظامِيِّ :

أ ٦ تريليوناتٍ وَ ٧٢ مليارًا وَ ١٠٩

.....

ب ٤٥ تريليونًا وَ ٤١٢ مليونًا وَ ٢٠ أَلْفًا

.....

ج ٣٦ مليارًا وَ ٦ آلافٍ

٤ أَكْمِلْ كُلًّا مِمّا يَلي :

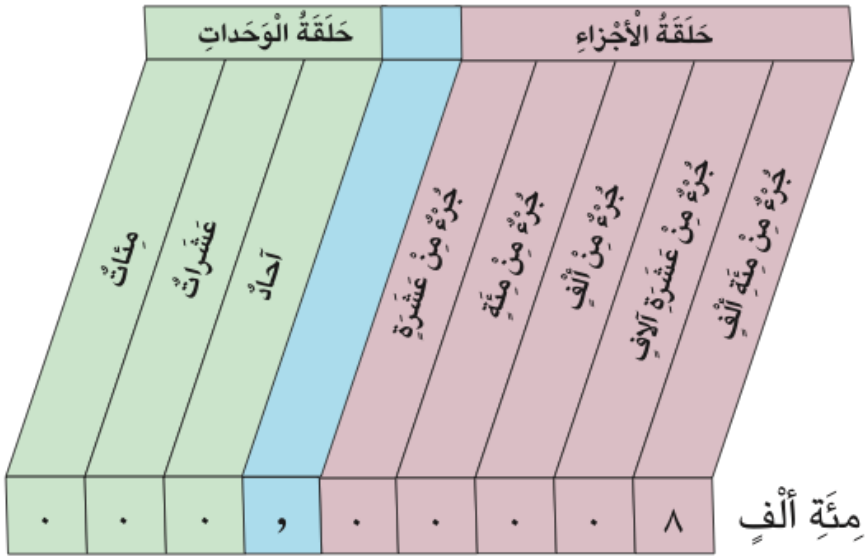
أ ٤٥ ٠٠٠ = **٤٥ أَلْفًا**

ب ٧١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ...

ج ..... = ٥ تريليوناتٍ

د ١ تريليونٍ = ... مليونٍ

هـ ١ تريليونٍ = ... مليارٍ



نَقْرَأُ : ٨ أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةِ أَلْفٍ

أُكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ ٠,٤٠٢٧١ بِالإِسْمِ اللَّفْظِيِّ الْموجَزِ وَالإِسْمِ الْمُطَوَّلِ .

الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ : .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

أُكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَكانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي وُضِعَ تَحْتَهُ خَطٌّ بِالإِسْمِ اللَّفْظِيِّ الْموجَزِ .

١ ٠,٨٤ .....

٢ ٦,٧٨١ .....

٣ ١٢,٠٧٧ .....

٤ ٢٤١,٨٠٤٣ .....

٥ ٥١,٨٢٠٩ .....

٦ ٥٨٧,٣٢٦٠ .....

١ **أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ بِالشَّكْلِ النِّظامِيِّ وَالِاسْمِ الْمُطَوَّلِ .**

أ ٤ أَجْزاءٍ مِنَ الْمِئَةِ .

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ : .....

الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

ب ٣٦ جُزْءًا مِنَ الْأَلْفِ .

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ : .....

الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

ج ٣ صَحيحٌ وَ ٥ أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ .

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ : .....

الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

٢ **أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ بِالشَّكْلِ النِّظامِيِّ وَالِاسْمِ اللَّفْظِيِّ الْموجزِ .**

أ خَمْسَةٌ صَحيحٌ وَسِتَّةُ أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ .

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ : .....

الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ : .....

ب أَرْبَعَةٌ وَسَبْعونَ صَحيحٌ وَمِئَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَعِشْرونَ جُزْءًا مِنَ الْأَلْفِ .

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ : .....

الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ : .....

ج سِتَّةٌ صَحيحٌ وَتِسْعَةٌ وَثَلاثونَ جُزْءًا مِنْ عَشَرَةِ آلافٍ .

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ : .....

الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ : .....

د أَرْبَعُمِئَةٍ وَواحِدٌ وَعِشْرونَ صَحيحٌ واثْنانِ وَثَلاثونَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ .

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ : .....

الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ : .....

١ - ٣ مُقارَنَةٌ وَتَرْتيبُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ والْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ

١ قارِنْ مِسْتَخْدِمًا رَمْزَ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبَ > أوْ < أوْ = :

أ) ١٣٢ ٩٧٠ ٠٤٥ ◯ ١٣٢ ٩٧٠ ٠٥٤

ب) ٩٠٠ ٠٠٠ ٥١٤ ◯ ٩٠٠ ٠٠٠ ٥١٤

ج) ٣,١٤٥ ◯ ٣,١٤

د) ٠,٩٩ ◯ ١

٢ اُكْتُبْ عَدَدَيْنِ بَيْنَ كُلِّ زَوْجٍ مِنْ أزْواجِ الْأعْدادِ الْآتِيَةِ :

أ) ٢ ، ٣

..... ، .....

ب) ٩ ، ٩,٨

..... ، ..... ، .....

ج) ٥,٨١ ، ٥,٨٩

..... ، .....

د) ٣٤,٨٢ ، ٣٤,٩

..... ، ..... ، .....

٣ رَتِّبِ الْأعْدادَ الْآتِيَةَ تَرْتيبًا تَصاعُدِيًّا .

أ) ٣٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٣ ٠٠٠ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

.....

ب) ٢ ، ٠,١٥ ، ١,٥ ، ٢,٧ ، ٠,٠٣

.....

٤ رَتِّبِ الْأعْدادَ الْآتِيَةَ تَرْتيبًا تَنازُلِيًّا .

أ) ٤ ٠٠٢ ٠٨٠ ٣٠٠ ٠٠٠ ، ٤٠٠ ٦٠٧ ٩١١ ٠٠٠ ، ٤ ٠٠٢ ٨٠٠ ٣٧٨ ٠٠٠

.....

ب) ٧,٥٣٢١ ، ٧,٥٢٣ ، ٧,٩٣١ ، ٧,٢١٣

١ - ٤ تَقْرِيبُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ والْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ

١ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ .

(أ) ٥٦٩ .....

(ب) ٤٧٢ ٩١ .....

٢ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ .

(أ) ٦٧,١٨ .....

(ب) ٥٢٦,٧٥ .....

٣ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ .

(أ) ٨٣,٤٦٣١ .....

(ب) ٢,٨٣٠٩ .....

٤ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ .

(أ) ٣٥١,٦٨٣ .....

(ب) ٧,٠٤٨٥ .....

١ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ إلى الْمَنْزِلَةِ الَّتي تَحْتَها خَطٌّ .

(أ) ٠,٥٤ .....

(ب) ٠,١٢٩٩ .....

(ج) ٢,٩٩٩ .....

(د) ٢١٩ ١١٥ ٣٧٢٤ .....

(هـ) ٠٠٢ ٠٦٥ ٢٧١ .....

(و) ١٤٣ ٤٠٠ ٩٥٠ .....

٢ أُكْتُبِ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ مُقَرَّبَةً إلى الْمَنْزِلَةِ الْمَطْلوبَةِ :

التَّقْريبُ / الْعَدَدُ	إلى أقْرَبِ مِئَةٍ	إلى أقْرَبِ أَلْفٍ
٧ ٤٥٤		
٣٦ ٩٣١		

٣ أُكْتُبِ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ مُقَرَّبَةً إلى الْمَنْزِلَةِ الْمَطْلوبَةِ :

التَّقْريبُ / الْعَدَدُ	إلى أقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ	إلى أقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ	إلى أقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ
١٤,٢٦٨١			
٠,٩٤٣٧			

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ)
٨٢٥٠
٧٤
+ ١٩٦

(ب) ٣٢٣ ٩٥ - ١٩٢ ٢٧ = ...

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ)
٦,٢٥٣
١١,٠٣
+ ٠,٠١٥

(ب)
٧,٢٣
- ٢,٨

(ج) ٨٣ - ٣٧,٤

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

١
١٧٠٠٥
+ ٨٥٧٢

٢
٢٥٨٧٠٠
- ١١٣٥٧٨

٣
٣٩,٠
+ ٤,٨

٤
٦٥,٠٢
- ٧,٩

٥
٢٥,٧
- ٨,٨

٦
٥,٧٦
٠,٥٨
+ ١,٢٥

٧ ٨,٦٥٨ + ٢

٨ ٥,٣ − ٢,٢٧

٩ ٢٢٨ − ٥,٠٦٣

١٠ ١٧,٣ + ٠,٨٥ + ١٩ + ٠,٠٢

١ - ٦ حِسابٌ ذِهْنِيٌّ : خَصائِصُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ

خَصائِصُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ	الْوَصْفُ	مِثالٌ
الْخاصِّيَّةُ الإبْدالِيَّةُ	لا يَتَغَيَّرُ ناتِجُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِتَغْييرِ تَرْتيبِهِما .	٥ × ٢٠ = ٢٠ × ٥
الْخاصِّيَّةُ التَّجْميعِيَّةُ	ناتِجُ ضَرْبِ ثَلاثَةِ أعْدادٍ لا يَتَغَيَّرُ بِتَغْييرِ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ نَبْدَأُ بِهِما عَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ .	٣ × (٢ × ٥) = (٣ × ٢) × ٥
خاصِّيَّةُ الْعُنْصُرِ الْمُحايِدِ	عِنْدَ ضَرْبِ أيِّ عَدَدٍ في الْعَدَدِ واحِدٍ ، فَإنَّ النّاتِجَ هُوَ الْعَدَدُ نَفْسُهُ .	٤٥ × ١ = ٤٥
خاصِّيَّةُ الضَّرْبِ في الصِّفْرِ	عِنْدَ ضَرْبِ أيِّ عَدَدٍ في الْعَدَدِ صِفْرٍ ، فَإنَّ النّاتِجَ صِفْرٌ .	٩٩٩٩ × ٠ = ٠
الْخاصِّيَّةُ التَّوْزيعِيَّةُ	عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ في مَجْموعٍ (أوْ فَرْقِ) عَدَدَيْنِ ، يُمْكِنُنا أنْ نُوَزِّعَ الضَّرْبَ عَلى كُلِّ عَدَدٍ ثُمَّ نَجْمَعَ (أوْ نَطْرَحَ) النَّواتِجَ .	٦ × (٥ + ٤) = (٦ × ٥) + (٦ × ٤)

اِسْتَخْدِمْ خَصائِصَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ مَعْ خُطَطِ الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ لِتَبْسيطِ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ) ٤ × ٣٥ = ٤ × (..... + ...)

= (٤ × .....) + (٤ × .....)

= ..... + ...

= .....

الْخاصِّيَّةُ : .....

(ب) ٤ × (٦ × ٢٥) = (٤ × .....) × ٦

= ..... × .....

= .....

الْخاصِّيَّةُ : .....

١ اِسْتَخْدِمْ خَصائِصَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ مَعْ خُطَطِ الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ لِتُبَسِّطَ كُلًّا مِمّا يَلي :

أ) ٢ × (٥ + ٧)

.....

.....

.....

.....

ب) ٣ × ٣٦ × ٠

.....

.....

.....

.....

ج) ٥٠ × (٣٥ × ٢)

د) ١٦ × ٥

هـ) ٣ × (٩ + ٨)

.....

.....

.....

.....

و) ٢ × ١٣ × ١

.....

.....

.....

.....

ز) ٤ × ٣٨

.....

ح) ٨ × (٥ + ٩)

.....

ط) ٥ × ٧ × ٢٠

.....

ي) ٢٥ × ٨

.....

٢ أَوْجِدْ قيمَةَ ن واذْكُرِ الْخاصِّيَّةَ الَّتي اسْتَخْدَمْتَها لِكُلٍّ مِمّا يَلي :

أ ٥٠ × ن = ٠

ن = ...

الْخاصِّيَّةُ : .....

ب ٦ × (٣ + ن) = (٦ × ٣) + (٦ × ٥)

ن = ...

الْخاصِّيَّةُ : .....

ج ٣٦ × ن = ٩ × ٣٦

ن = ...

الْخاصِّيَّةُ : .....

د ٤٦ × ن = ٤٦

ن = ...

الْخاصِّيَّةُ : .....

٣ أُكْتُبْ مِثالًا عَدَدِيًّا يُبَيِّنُ الْخَصائِصَ الْآتِيَةَ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ .

أ خاصِّيَةُ الْعُنْصُرِ الْمُحايِدِ :

.....

ب الْخاصِّيَّةُ التَّجْميعِيَّةُ :

.....

ج الْخاصِّيَّةُ الْإِبْدالِيَّةُ :

.....

د الْخاصِّيَّةُ التَّوْزيعِيَّةُ :

.....

هـ خاصِّيَّةُ الضَّرْبِ في الصِّفْرِ :

ضَعِ الْفاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ في الْمَوْضِعِ الْمُناسِبِ لِلنّاتِجِ لِتَحْصُلَ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ :

(أ) ٠,٣٢ × ٣,١٢ = ٩ ٩٨٤

(ب) ٠,٠٦٢ × ٠,٢٨ = ١ ٧٣٦

(ج) ١,٨ × ٢٣,٥ = ٤٢ ٣٠

(د) ٢,٣٤٧ × ٦,١٩ = ١٤ ٥٢ ٧٩٣

٢ أَوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ)
١٣٢
× ٩٨

(ب)
٤٠٥
× ١٣٨

(ج)
٦٠٠١
× ٢٨

(د)
٢٨٩
× ٩٠٤

(هـ) ٩٦٢ × ٤٣٠ = ...

(و) ٣٩٩ × ٧٢ = ...

أ) ٦ × ٠,٤

ب) ٣ × ٠,٠٧

ج) ٩ × ٥,٦

د) ١٢ × ٢,٤

هـ) ١٤ × ٣٢,٧

و) ٠,٨ × ٠,٠٥

ز) ٠,٥٢ × ٠,٠٧٩

ح) ٥,١٤ × ٣,٣

٤ إذا كانَتْ سَيّارَةُ عَلِيٍّ تَسْتَهْلِكُ ٠,١٢ لترٍ مِنَ الْوَقودِ في الْكيلومترِ الْواحِدِ ، فَما هِيَ كَمِّيَّةُ الْوَقودِ الَّتي تَسْتَهْلِكُها السَّيّارَةُ لِقَطْعِ ١٥٠ كيلومترًا ؟

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ هذا الْأُسْلوبِ الْمُخْتَصَرِ لِضَرْبِ عَدَدٍ في كُلٍّ مِنْ ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠

- لِلضَّرْبِ في ١٠ ، حَرِّكِ الْفاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ مَنْزِلَةً واحِدَةً إلى الْيَمينِ .
- لِلضَّرْبِ في ١٠٠ ، حَرِّكِ الْفاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ مَنْزِلَتَيْنِ إلى الْيَمينِ .
- لِلضَّرْبِ في ١٠٠٠ ، حَرِّكِ الْفاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ ثَلاثَ مَنازِلَ إلى الْيَمينِ .

مِنَ الْمُمْكِنِ إضافَةُ أصْفارٍ إلى الْعَدَدِ مِنْ جِهَةِ الْيَمينِ ، إذا لَمْ تَكُنْ هُناكَ مَنازِلُ كافِيَةٌ لِتَحْريكِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ إلى الْيَمينِ .

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

١ ٠,٧٢٣ × ١٠ = ...

٢ ٠,٧٢٣ × ١٠٠ = ...

٣ ٠,٧٢٣ × ١٠٠٠ = ...

ج ٩٠,٧٥ × ١٠٠ = ...

د ٠,٩ × ١٠٠٠ = ...

- لِلضَّرْبِ في ٠,١ حَرِّكِ الْفاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ مَنْزِلَةً واحِدَةً إلى الْيَسارِ .
- لِلضَّرْبِ في ٠,٠١ حَرِّكِ الْفاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ مَنْزِلَتَيْنِ إلى الْيَسارِ .
- لِلضَّرْبِ في ٠,٠٠١ حَرِّكِ الْفاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ ثَلاثَ مَنازِلَ إلى الْيَسارِ .

مِنَ الْمُمْكِنِ إضافَةُ أصْفارٍ إلى الْعَدَدِ مِنْ جِهَةِ الْيَسارِ ، إذا لَمْ تَكُنْ هُناكَ مَنازِلُ كافِيَةٌ لِتَحْريكِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ إلى الْيَسارِ .

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

١ ١٢,٥ × ٠,١ =

٢ ١٢,٥ × ٠,٠١ =

٣ ١٢,٥ × ٠,٠٠١

١ ٩٣ × ٠,١ = ...

٢ ٩٣ × ٠,٠١ = ...

٣ ٩٣ × ٠,٠٠١ = ...

١ اِقْسِمْ . تَحَقَّقْ مِنْ إجابَتِكَ مُسْتَخْدِمًا عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ .

أ) ٢١٢٠ | ٢٠

ب) ٨٥٤٩ | ٨٣

ج) ٢١٩ | ٣١

د) ٥٤٦ | ١٤

هـ) ٤٠٠٥ | ٤٧

٢ أوْجِدِ النّاتِجَ :

أ) ٣٠,٩٤ ÷ ٩١

ب) ٨١,٢٢ ÷ ٦٢

ج) ٣٠٣٦,٨ ÷ ٧٣

اُذْكُرْ أيًّا مِنْ قِوى الْعَشَرَةِ سَتَسْتَخْدِمُهُ لِتَجْعَلَ الْمَقْسومَ عَلَيْهِ عَدَدًا كُلِّيًّا .

أ) ١٦,٤٨ ÷ ٠,٠٢ ب) ٢,٣١ ÷ ١,٧ ج) ٠,٥٠ ÷ ٠,٠٢٥

أ) ٩١ ÷ ٠,٠٧ ب) ٢٤ ÷ ٠,٠٠٦ ج) ٩,١ ÷ ١,٧

٢ أوْجِدِ النّاتِجَ :

أ) ١٧,٥ ÷ ٣,٥ = ب) ٠,٧٢ ÷ ٠,٠١٢ =

ج) ٣٢,٣٣٤ ÷ ٠,٥١ = د) ٩,٣٦ ÷ ٠,٢٤ =

هـ) ٧,٤٢٥ ÷ ٤,٥ =

و) ٠,٥٣٧٢ ÷ ٠,٠٧٩ =

ز) ٢١,٨٤ ÷ ٥,٢

ح) ١٤١,٨٤ ÷ ١,٢

١-١٠ تَرْتيبُ إجْراءِ الْعَمَلِيّاتِ

١ أُذْكُرْ أيَّ عَمَلِيَّةٍ عَلَيْكَ إجْراؤُها أوَّلًا :

(أ) ٤ + ٨ ÷ ٢

.....

(ب) ٩ × (٧ - ٣)

.....

(ج) (١٠ - ٥) × ٣ ÷ ٢

.....

(د) ٠,٢٤ ÷ (٠,٨ + ٠,٤)

.....

(هـ) ١٦ ÷ (٤ × ٢)

(و) ٨ × ٦ ÷ ٣

٢ أوْجِدْ ناتِجَ ما يَلي :

(أ) ١٦ ÷ (٤ - ٢)

(ب) (٩ + ٢) × ٠,٦ - ٥

(ج) ٨ - ٢ × ٣ + ١,٥

(د) ١٥ - ٦ ÷ ٢

(هـ) ٠,٥ - ٠,٣ ÷ ٣

(و) ١,٦٥ + ٤ ÷ ٢ × ٥

ز) ٢٧ ÷ (٣ + ٦) × ٥ - ١٢

ح) ٥٥ ÷ ١١ + ٧ × (٢ + ٤)

أ) ٩ × (٠,٨ ÷ ٢) + ٧

ب) ٠,٢٥ ÷ (٨ - ٣)

تَقْوِيمُ الْوَحْدَةِ التَّعْلِيمِيَّةِ الْأُولَى

١ مِنَ الْعَدَدِ ٠٠٠ ٠٠٧ ٠٠٢ ٠٤٣ ٨٥ ، أَكْمِلْ :

أ الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ لِلْعَدَدِ : .....

ب الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ لِلْعَدَدِ : .....

ج الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٢ في الْعَدَدِ : .....

د الْعَدَدُ مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ عَشَراتِ التِّريليوناتِ : ....

٢ مِنَ الْعَدَدِ ٦٤,٩٢٨٧ أَكْمِلْ :

أ الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْموجَزُ لِلْعَدَدِ : .....

ب الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٨ في الْعَدَدِ : .....

ج الْعَدَدُ مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ : .....

٣ قارِنْ بِوَضْعِ (> أَوْ < أَوْ =) لِتَحْصُلَ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ :

أ ٧١ ٠٢١ ◯ ٧ ١٢١

ب ٢٠٩ ١٦٤ ◯ ٢٠٩ ١٤٦

ج ٨,٤ ◯ ٨,٤٠

د ٠,٦٢ ◯ ٦,٢

هـ ٠,٥١ ◯ ٠,٥

و ٠,٩٨ ◯ ١

٤ رَتِّبْ مَجْموعَةَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ تَصاعُدِيًّا .

أ ٧٥ ٠٢١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٧٥ ٢١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٧ ٥٥٠ ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

.....

ب ٤ ، ٣,٥ ، ٠,٠٣٥ ، ٤,٠٣ ، ٠,٠٤٣

٥ رَتِّبْ مَجْموعَةَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ تَنازُلِيًّا .

أ ١٨ ٢٠٠ ٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ١٨ ٢٠٠ ٠٩٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ١٨ ٢٠٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

.....

ب ٤,٠١٨ ، ٤,١٨ ، ١,٠٤٨ ، ٨,٠١٤

٧ أوْجِدِ النّاتِجَ :

ج ٢٠٥٤ × ١٣٦

.....

.....

.....

د ٥١ × ٠,٠٠٨

.....

.....

.....

هـ ٦,٢٨ × ٥,٢

و ٧,٦٨ ÷ ٢٤

١ الْأَعْدادُ الْآتِيَةُ مُرَتَّبَةٌ تَصاعُدِيًّا ١,٢٠٧ ، ١,٢٧ ، ١٢,٧	أ	ب
٢ ٤٩,٧ - ٥,٣ = ٤٤,٤	أ	ب
٣ ٨,٤ - ٢,١ > ٥ + ١,٣	أ	ب
٤ ٤ × ٧ × ٢٥ = ٧٠٠	أ	ب
٥ ٣ ÷ ١,٥ = ٠,٢	أ	ب
٦ أَفْضَلُ تَقْديرٍ لِناتِجِ : ١٧٥ ÷ ٦٢ هُوَ ٣	أ	ب

في الْبُنودِ (٧-١٦) لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

٧ الْعَدَدُ ٤٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٧ بِالِاسْمِ اللَّفْظِيِّ الْموجَزِ هُوَ :

أ ٤٢ مليونًا وَ٧ ب ٤٢ مليارًا وَ٧ ج ٤٢ تريليونًا وَ٧ د ٧ مليارات وَ ٤٢

٨ الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٤ في الْعَدَدِ ٧٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٥ ١٢٠ هِيَ :

أ ٤ ملايين ب ٤٠ مليارًا ج ٤ مليارات د ٤٠ تريليونًا

٩ الْعَدَدُ الَّذي يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٠,١٨ ، ٠,٣ فيما يَلي هُوَ :

أ ١,٩ ب ٠,٣٥ ج ٠,٢٢ د ٠,١٧

١٠ سبعةُ تريليوناتٍ وخمسمئةٍ وتسعةٌ وأربعونَ مُقرَّبًا إلى أقربِ مئةٍ هُوَ :

أ ٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٥٠٠

ب ٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٥٠٠

ج ٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٠٠

د ٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٠٠

١١ ٠,٨ - ٠,٤ × ٠,٥ =

أ ١

ب ٠,٨

ج ٠,٦

د ٠,٤

١٢ ٢,١٢٨ ÷ ٠,٣٨ =

أ ٢١٢,٨ ÷ ٣٨

ب ٢١,٢٨ ÷ ٣٨

ج ٢١٢٨ ÷ ٣٨

د ٢,١٢٨ ÷ ٣٨

١٣ ٠,٠٣ × ٠,٠٠٨ =

أ ٠,٢٤

ب ٠,٠٢٤

ج ٠,٠٠٢٤

د ٠,٠٠٠٢٤

١٤ أفْضَلُ تَقْديرٍ لِناتِجِ ٢٤ × ٥٨ هُوَ :

أ ٢٠

ب ٦٠

ج ١٢٠

د ١٢٠٠

١٥ ٤١,٠٣ + ١٩,٥ =

أ ٦٠,٨

ب ٦٠,٥٣

ج ٦٠,٠٨

د ٥٠,٥٣

١٦ ١٣ + ٥٤ ÷ ٩ =

أ ٦

ب ١٩

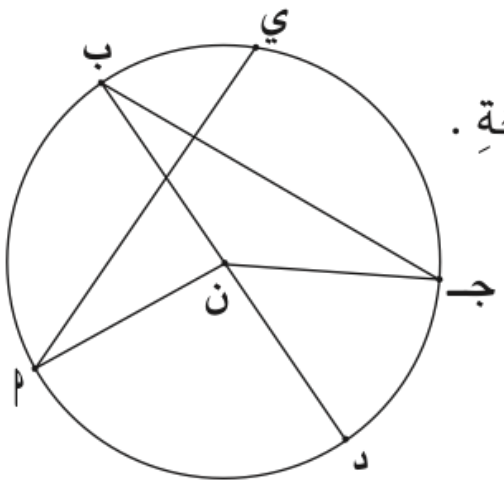
ج ٢٢

د ٦٧

٢ - ١ مَفاهيمٌ هَندَسِيَّة لِلدَّائِرَةِ – رَسْمُ الدَّائِرَةِ

أكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِيَ :

ن مَرْكَزُ الدّائِرَةِ الْمُوَضَّحَةِ .

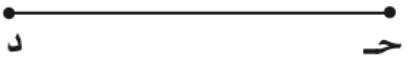


الرَّمْزُ	الاِسْمُ	الرَّمْزُ	الاِسْمُ
$\overline{جـ ب}$		$\overset{\frown}{جـ ي}$	
$\overline{جـ ن}$		$\overline{د ب}$	

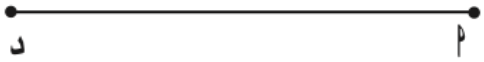
٣ أُرْسُمْ دائِرَةً مَرْكَزُها النُّقْطَةُ م وَطولُ نِصْفِ قُطْرِها ٢,٥ سم ، ثُمَّ ارْسُمِ الْقُطْرَ ب جـ .

٤ أُرْسُمْ دائِرَةً مَرْكَزُها م وَطولُ قُطْرِها ٦ سم ، ثُمَّ ارْسُمْ وَتَرًا طولُهُ ٤ سم .

أ) أُرْسُمْ قِطْعَةً مُسْتَقيمَةً تُطابِقُ الْقِطْعَةَ الْمُسْتَقيمَةَ الْآتِيَةَ :

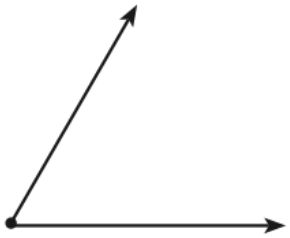


ب) نَصِّفِ الْقِطْعَةَ الْمُسْتَقيمَةَ الْآتِيَةَ :

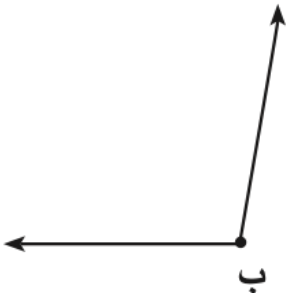


نَصِّفْ كُلًّا مِنَ الزَّوايا الْآتِيَةِ (بِاسْتِخْدامِ الْحافَّةِ الْمُسْتَقيمَةِ والْفِرْجارِ) .

أ)



ب)

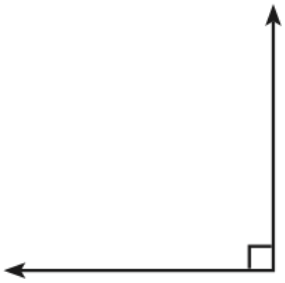


٢ نَصِّفْ كُلًّا مِمّا يَلي مُسْتَخْدِمًا الْحافَّةَ الْمُسْتَقيمَةَ والْفِرْجارَ .

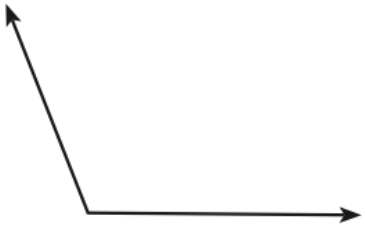
أ)



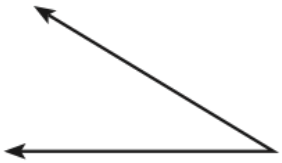
ب)



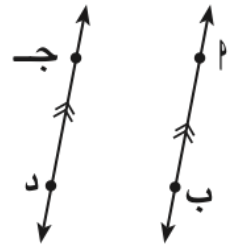
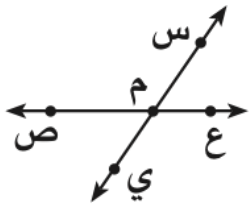
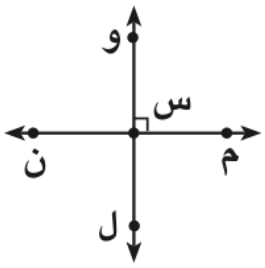
ج)



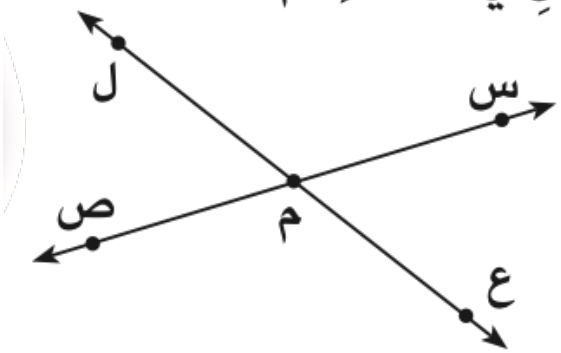
د)



٢ - ٣ الزَّوايا الْمُتَقابِلَةُ بِالرَّأسِ والزَّوايا الْمُتَجاوِرَةُ

الْمِثالُ	الْوَصْفُ	كَيْفِيَّةُ الْقِراءَةِ
	**الْمُسْتَقيمانِ الْمُتَوازِيانِ :** هُما مُسْتَقيمانِ يَقَعانِ في مُسْتَوًى واحِدٍ ، لكِنَّهُما لا يَتَقاطَعانِ .	$\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جـ د}$ $\overleftrightarrow{أب}$ مُوازٍ لـ $\overleftrightarrow{جـ د}$
	**الْمُسْتَقيمانِ الْمُتَقاطِعانِ :** لَهُما نُقْطَةٌ مُشْتَرَكَةٌ واحِدَةٌ .	$\overleftrightarrow{س ي}$ مُتَقاطِعٌ مَعْ $\overleftrightarrow{ع ص}$ في النُّقْطَةِ م
	**الْمُسْتَقيمانِ الْمُتَعامِدانِ :** هُما مُسْتَقيمانِ يَتَقاطَعانِ وَيُشَكِّلانِ زاوِيَةً قائِمَةً عِنْدَ نُقْطَةِ تَقاطُعِهِما .	$\overleftrightarrow{م ن}$ ⊥ $\overleftrightarrow{و ل}$ $\overleftrightarrow{م ن}$ مُتَعامِدٌ مَعْ $\overleftrightarrow{و ل}$

مِنَ الشَّكْلِ : $\overleftrightarrow{س ص}$ ، $\overleftrightarrow{ع ل}$ مُتَقاطِعانِ في النُّقْطَةِ م



١ أُذْكُرْ عَدَدًا مِنَ الزَّوايا النّاتِجَةِ عَنِ التَّقاطُعِ : .....

.....

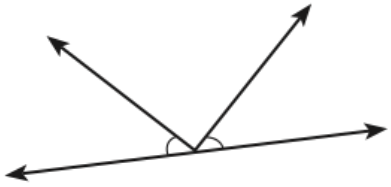
٢ باسْتِخْدامِ الْمِنْقَلَةِ أوْجِدْ :

أ قِياسُ (ع $\hat{م}$ س) ..... ب قِياسُ (س $\hat{م}$ ل) .....

ج قِياسُ (ل $\hat{م}$ ص) ..... د قِياسُ (ص $\hat{م}$ ع) .....

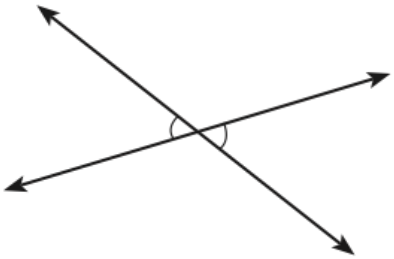
في الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ ، هَلِ الزّاوِيَتانِ الْمُحَدَّدَتانِ مُتَقابِلَتانِ بِالرَّأْسِ ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ .

أ



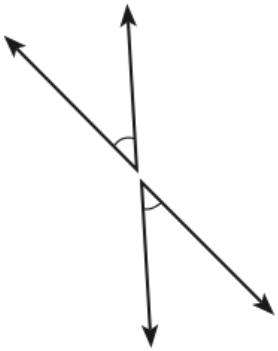
.....

ب



.....

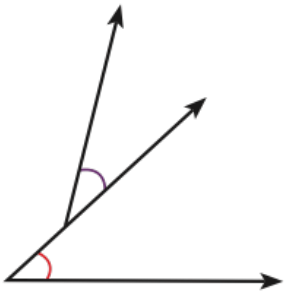
ج



.....

في الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ ، هَلِ الزّاوِيَتانِ الْمُحَدَّدَتانِ مُتَجاوِرَتانِ ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ .

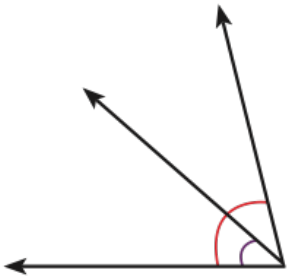
أ



.....

.....

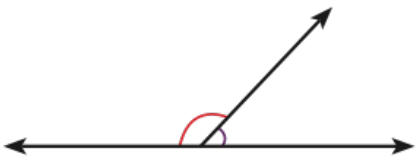
ب



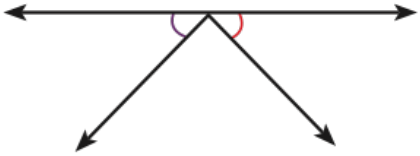
.....

.....

ج



د



نَقولُ إنَّ الزّاوِيَتَيْنِ مُتَكامِلَتانِ إذا كانَ مَجْموعُ قِياسِهِما يُساوي ١٨٠° .

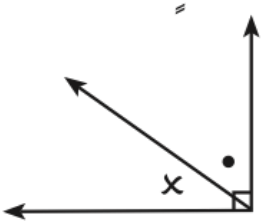
نَقولُ إنَّ الزّاوِيَتَيْنِ مُتَتامَّتانِ إذا كانَ مَجْموعُ قِياسِهِما يُساوي ٩٠° .

٣ إذا كانَتْ أ̂ ، ب̂ مُتَكامِلَتَيْنِ وَقِياسُ (أ̂) هُوَ ٤٣° ، فَما قِياسُ (ب̂) ؟

قِياسُ ب̂ = ...

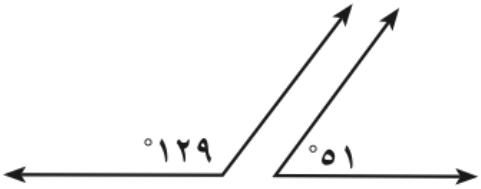
حَدِّدْ ما إذ كانَ كُلُّ زَوْجٍ مِنَ الزَّوايا الْآتِيَةِ مُتَكامِلَةً أوْ مُتَتامَّةً أوْ غَيْرَ ذلِكَ .

١



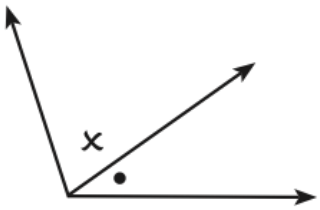
.....

٢



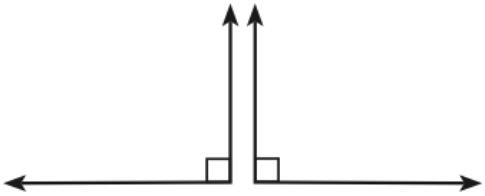
.....

٣



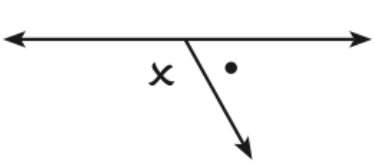
.....

٤

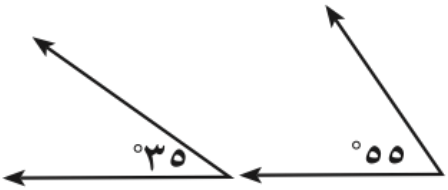


.....

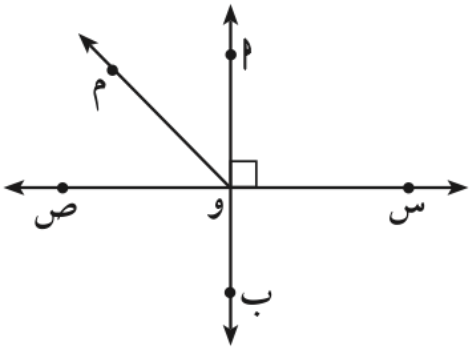
٥



٦



١ بِاسْتِخْدامِ الشَّكْلِ الْمُقابِلِ ، أكْمِلْ ما يَلي :

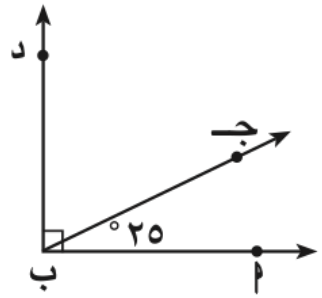


أ أ̂ و س ، ..... زاوِيَتانِ مُتَقابِلَتانِ بِالرَّأْسِ .

ب س̂ و ب ، ..... زاوِيَتانِ مُتَكامِلَتانِ .

ج أ̂ و م ، ..... زاوِيَتانِ مُتَتامَّتانِ .

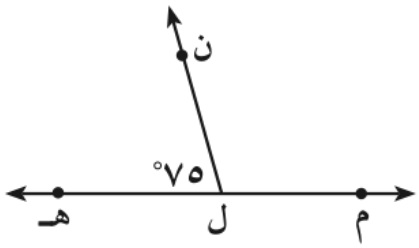
(أ) اِسْتَخْدِمِ الشَّكْلَ الْمُقابِلَ لِإيجادِ ما يَلي مَعْ ذِكْرِ السَّبَبِ :



ق (د $\hat{B}$ جـ) = ...

السَّبَبُ : .....

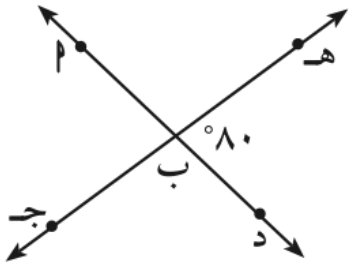
(ب) في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ إذا كانَ ق (ن $\hat{L}$ هـ) = ٧٥° ،
فَأَوْجِدْ قِياسَ الزّاوِيَةِ الْمَطْلوبَةِ مَعْ ذِكْرِ السَّبَبِ .



ق (ن $\hat{L}$ م) = ...

السَّبَبُ : .....

(ج) في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ إذا كانَ ق (هـ $\hat{B}$ د) = ٨٠° ،
فَأَوْجِدْ قِياسَ كُلٍّ مِمّا يَلي مَعْ ذِكْرِ السَّبَبِ .



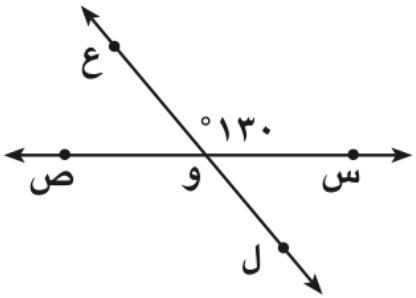
ق (أ $\hat{B}$ جـ) = ...

السَّبَبُ : .....

ق (د $\hat{B}$ جـ) = ...

السَّبَبُ : .....

٢ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ إذا كانَ ق (س $\hat{O}$ ع) = ١٣٠° ،
فَأَكْمِلْ ما يَلي :



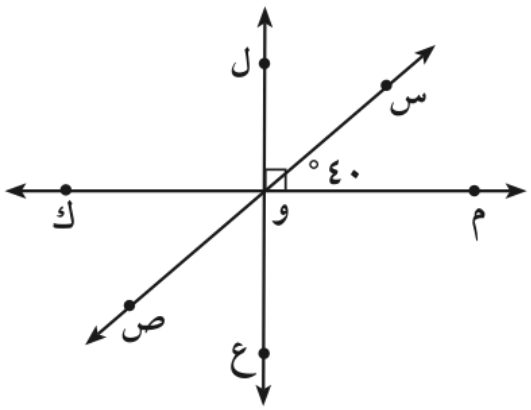
(أ) ق (ل $\hat{O}$ ص) = ...

السَّبَبُ : .....

(ب) ق (س $\hat{O}$ ل) = ...

السَّبَبُ : .....

٤ اِسْتَخْدِمِ الشَّكْلَ الْمُقابِلَ لِإيجادِ ما يَلي :



أ ق (س وٰ ل) = ...

السَّبَبُ : .....

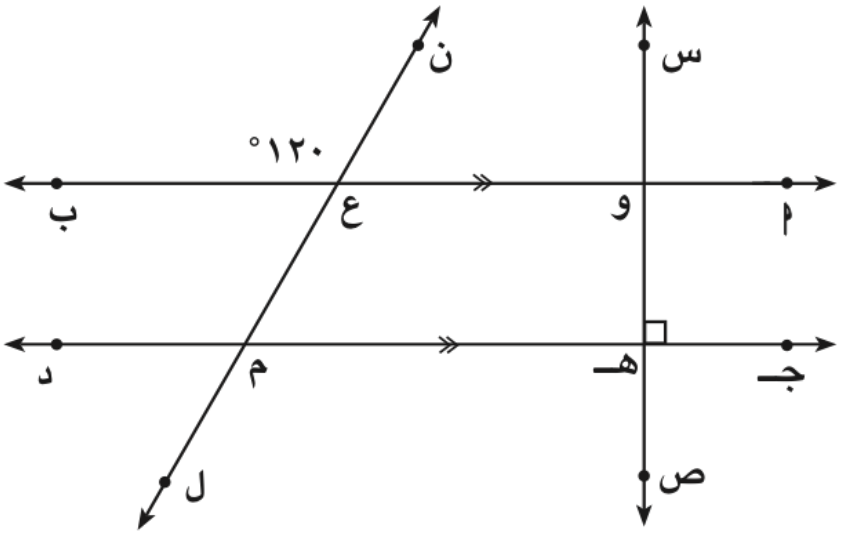
ب ق (ص وٰ ك) = ...

السَّبَبُ : .....

ج ق (م وٰ ص) = ...

السَّبَبُ : .....

٥ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ إذا كانَ ق (ن عٰ ب) = ١٢٠° ، فَأكْمِلْ ما يَلي



أ $\overleftrightarrow{د جـ}$ // .....

ب $\overleftrightarrow{د جـ}$ ⊥ .....

ج ق (و عٰ م) = ...

السَّبَبُ : .....

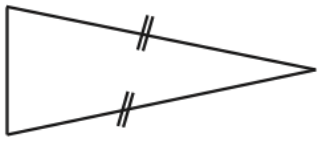
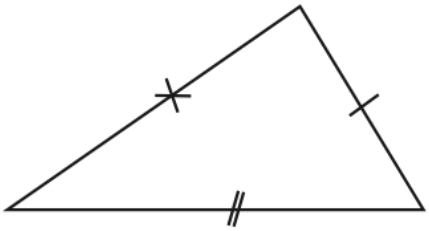
د ق (ن عٰ و) = ...

السَّبَبُ : .....

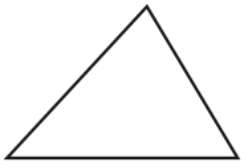
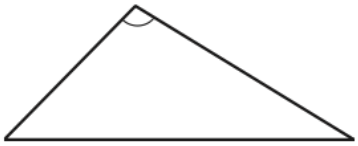
هـ ق (و هـٰ م) = ...

السَّبَبُ : .....

أنْواعُ الْمُثَلَّثاتِ مُصَنَّفَةٌ بِحَسَبِ أطْوالِ أضْلاعِها

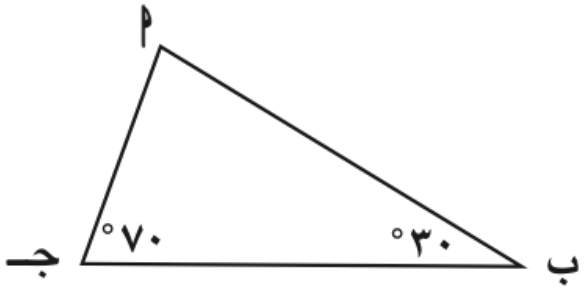
مُثَلَّثٌ مُتَطابِقُ الأضْلاعِ	مُثَلَّثٌ مُتَطابِقُ الضِّلْعَيْنِ	مُثَلَّثٌ مُخْتَلِفُ الأضْلاعِ
		
الأضْلاعُ الثَّلاثَةُ لَها الطّولُ نَفْسُهُ (مُتَطابِقَةٌ)	ضِلْعانِ لَهُما الطّولُ نَفْسُهُ (مُتَطابِقانِ)	الأضْلاعُ الثَّلاثَةُ مُخْتَلِفَةٌ في أطْوالِها

أنْواعُ الْمُثَلَّثاتِ مُصَنَّفَةٌ بِحَسَبِ قِياساتِ الزَّوايا

		
مُثَلَّثٌ حادُّ الزَّوايا (الزَّوايا الثَّلاثُ حادَّةٌ)	مُثَلَّثٌ قائِمُ الزّاوِيَةِ (لَدَيْهِ زاوِيَةٌ قائِمَةٌ واحِدَةٌ)	مُثَلَّثٌ مُنْفَرِجُ الزّاوِيَةِ (لَدَيْهِ زاوِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ واحِدَةٌ)

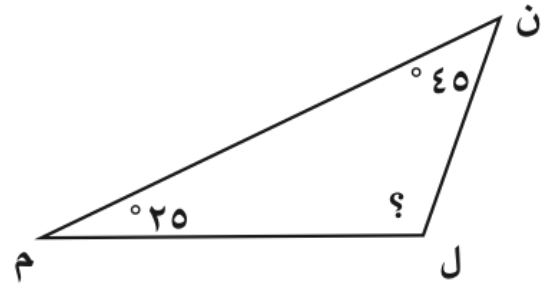
مَجْموعَ قِياساتِ الزَّوايا الدّاخِلَةِ لِلْمُثَلَّثِ = ١٨٠°

أوْجِدْ قِياسَ الزّاوِيَةِ أ مَعْ ذِكْرِ السَّبَبِ .

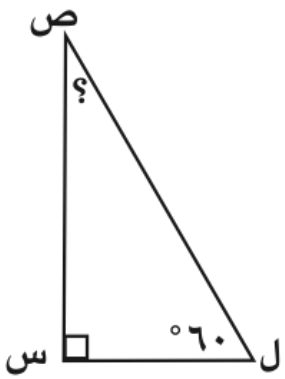


أوْجِدْ قِياسَ الزّاوِيَةِ الْمَجْهولَةِ :

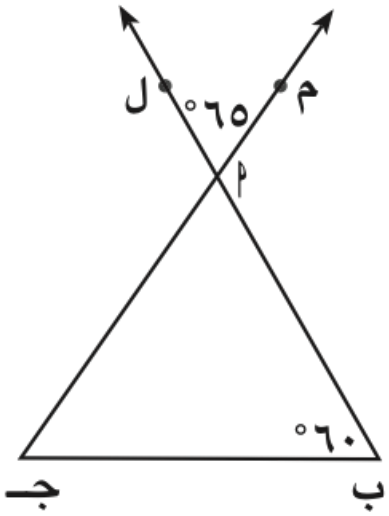
(أ)



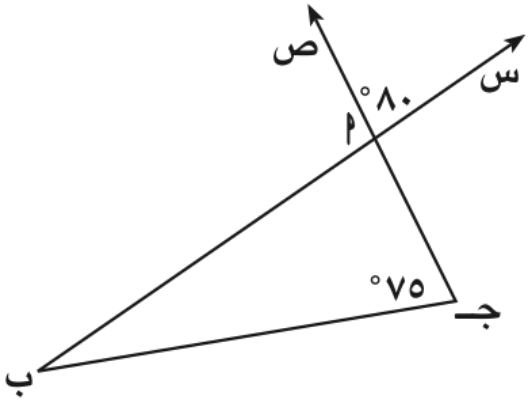
(ب)



أوْجِدْ قِياسَ الزّاوِيَةِ جـ مَعْ ذِكْرِ السَّبَبِ .



١ اِسْتَخْدِمِ الْبَياناتِ الْمَوْجودَةِ عَلى الشَّكْلِ ، ثُمَّ أكْمِلْ :



• قِياسُ (ب $\hat{أ}$ جـ) = ...

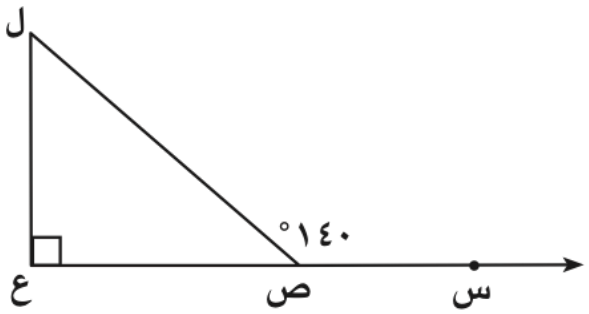
السَّبَبُ : .....

• قِياسُ (أ $\hat{ب}$ جـ) = ...

السَّبَبُ : .....

• نَوْعُ الْمُثَلَّثِ بِالنِّسْبَةِ إلى زَواياهُ : .....

٢



قِياسُ (ل ص̂ ع) = ...

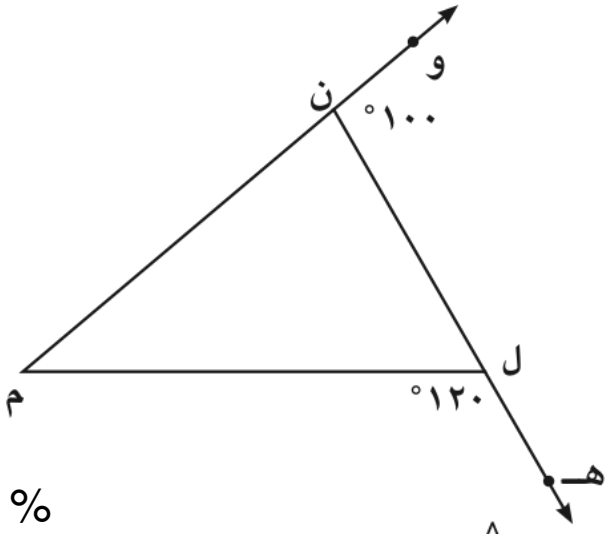
السَّبَبُ : .....

قِياسُ (ص ل̂ ع) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

٣



قِياسُ (ل ن̂ م) = ...

السَّبَبُ : .....

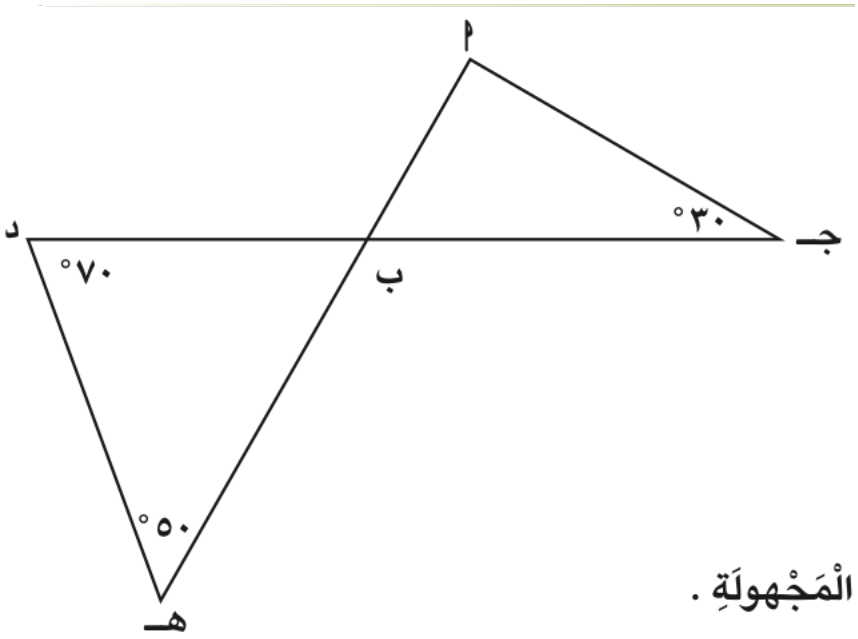
قِياسُ (ن ل̂ م) = ...

السَّبَبُ : .....

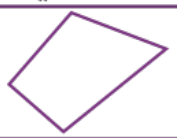
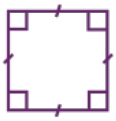
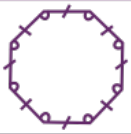
قِياسُ (ن م̂ ل) = ...

السَّبَبُ : .....

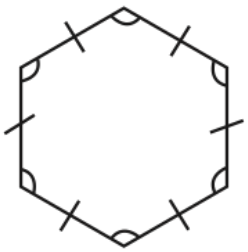
٤ في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ، أوْجِدْ قِياسَ (أ̂) .



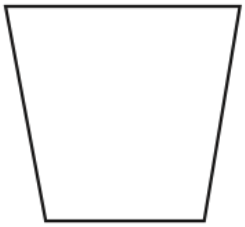
الْمَجْهولَةِ .

عَدَدُ الْأَضْلاعِ	الشَّكْلُ		عَدَدُ الْأَضْلاعِ	الشَّكْلُ	
	غَيْرُ مُنْتَظِمٍ	مُنْتَظِمٌ		غَيْرُ مُنْتَظِمٍ	مُنْتَظِمٌ
٤	الرُّباعِيُّ	الْمُرَبَّعُ	٧	السُّباعِيُّ	الْمُسَبَّعُ
					
٥	الْخُماسِيُّ	الْمُخَمَّسُ	٨	الثُّمانِيُّ	الْمُثَمَّنُ
					
٦	السُّداسِيُّ	الْمُسَدَّسُ	٩	التُّساعِيُّ	الْمُتَسَّعُ
					

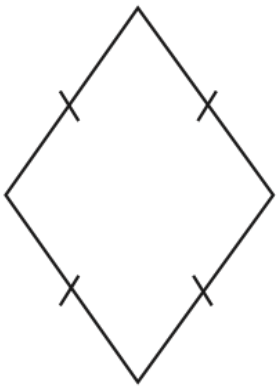
١ صَنِّفِ الْمُضَلَّعاتِ الْآتِيَةَ بِحَسَبِ عَدَدِ أَضْلاعِها . اُكْتُبْ « مُنْتَظِمٌ » إذا كانَ الْمُضَلَّعُ مُنْتَظِمًا .

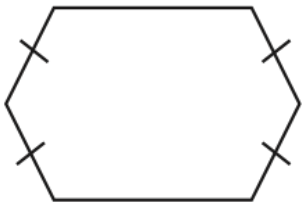
أ 

.....

ب 

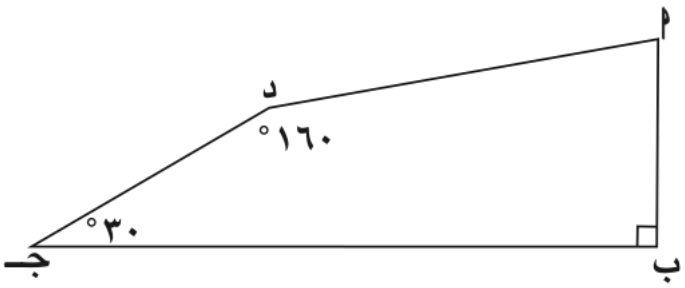
.....

ج 

د 

مَجْموعَ قِياساتِ زَوايا الشَّكْلِ الرُّباعِيِّ = ٣٦٠°

قِياسُ (ب $\hat{أ}$ د) =



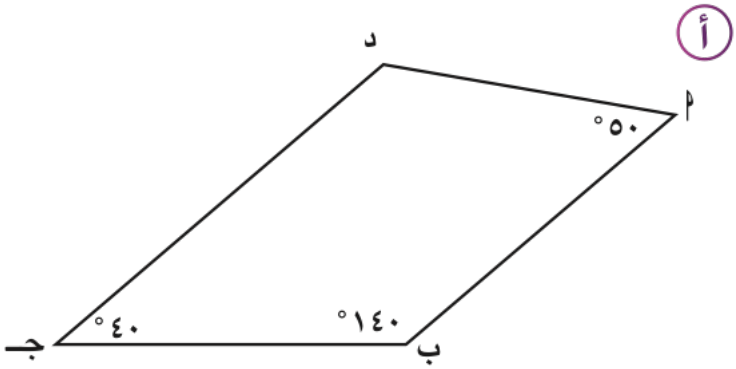
السَّبَبُ :

(أ)

قِياسُ (أ $\hat{د}$ جـ) = .

.....

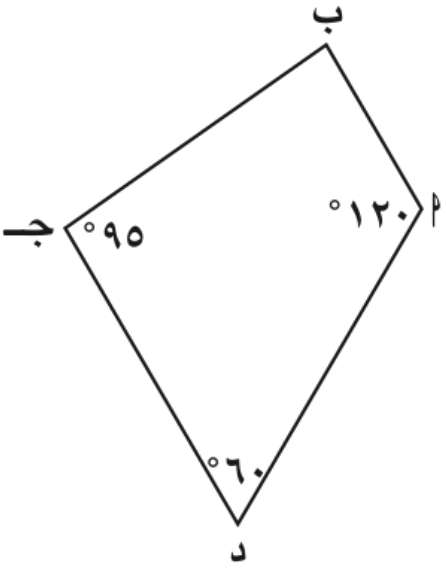
السَّبَبُ : .....



(أ) قِياسُ (أ $\hat{ب}$ جـ) = ...

.....

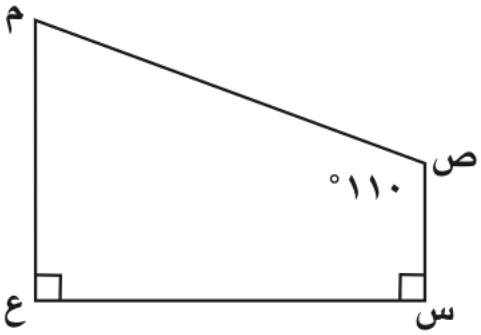
السَّبَبُ : .....



(ب) قِياسُ (ص $\hat{م}$ ع) = ...

.....

السَّبَبُ : .....



ج) قِياسُ (د $\hat{و}$ هـ) = ...

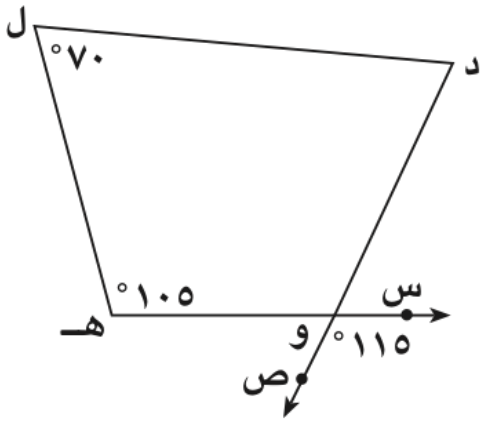
.....

السَّبَبُ : .....

قِياسُ (ل $\hat{د}$ و) = ...

.....

السَّبَبُ : .....



د) قِياسُ (ل $\hat{هـ}$ س) = ...

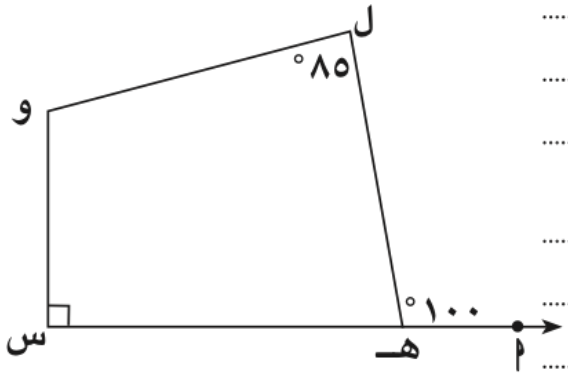
.....

السَّبَبُ : .....

قِياسُ (ل $\hat{و}$ س) = ...

.....

السَّبَبُ : .....



هـ) قِياسُ (ل $\hat{هـ}$ س) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

قِياسُ (م $\hat{هـ}$ ن) = ...

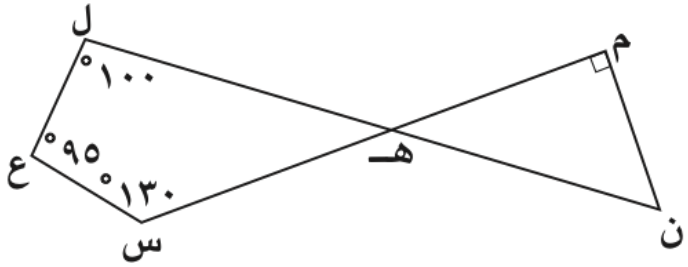
.....

السَّبَبُ : .....

قِياسُ (م $\hat{ن}$ هـ) = ...

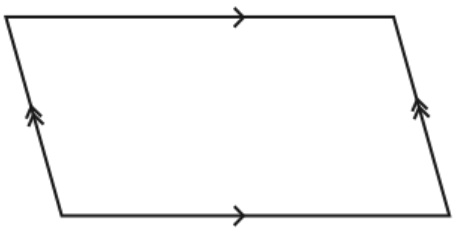
.....

السَّبَبُ : .....

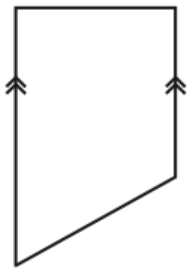


صَنِّفِ الْأَشْكالَ الرُّباعِيَّةَ الْآتِيَةَ :

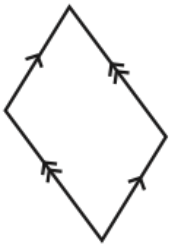
(أ)



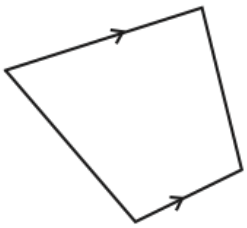
(ب)



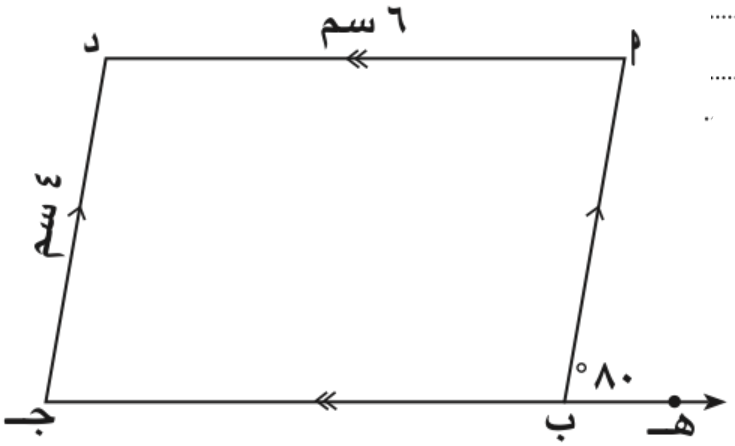
(ج)



(د)



يُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْمُقابِلُ مُتوازِيَ أضْلاعٍ ، أكْمِلْ ما يَلي :



(أ) قِياسُ (أ ب جـ) = ...

السَّبَبُ : .....

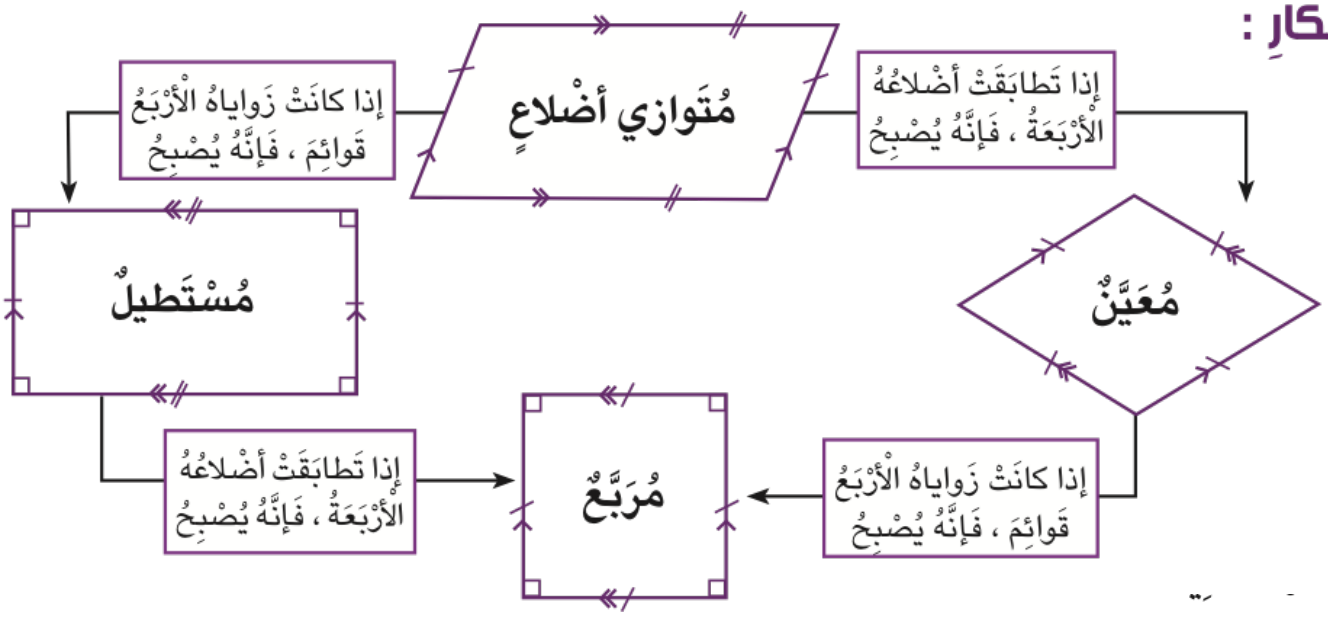
(ب) قِياسُ (د) = ...

السَّبَبُ : .....

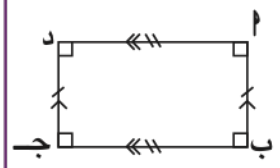
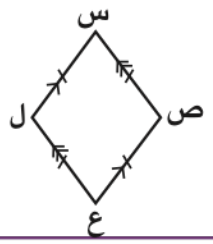
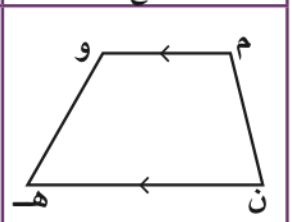
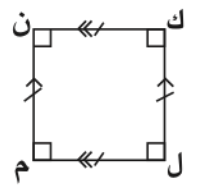
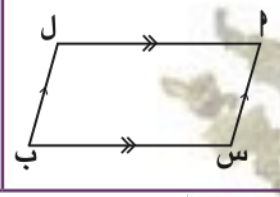
(ج) طولُ $\overline{أ ب}$ = ...

السَّبَبُ : .....

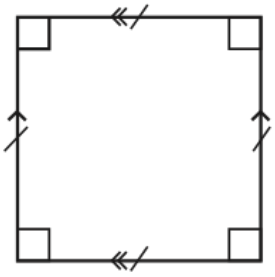
رَبْطُ الْأفْكارِ :

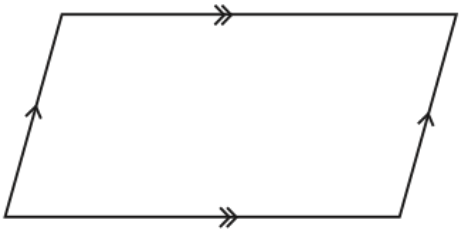


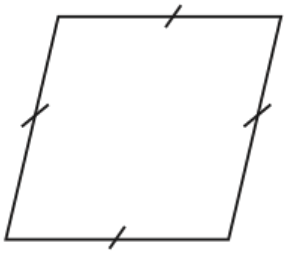
١٠

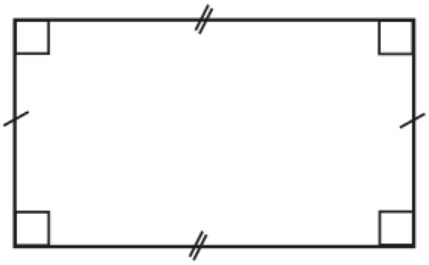
الشَّكْلُ	عَدَدُ الزَّوايا الْقائِمَةِ	الْأضْلاعُ الْمُتَساوِيَةُ في الطّولِ	الْأضْلاعُ الْمُتَوازِيَةُ	اسْمُ الشَّكْلِ
	٤	م د = ب جـ م ب = د جـ	$\overline{م د}$ // $\overline{ب جـ}$ $\overline{م ب}$ // $\overline{د جـ}$	مُسْتَطيلٌ
				
				
				
				

١ صَنِّفِ الْمُضَلَّعاتِ الْآتِيَةَ :

أ 

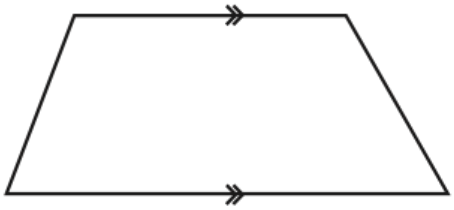
ب 

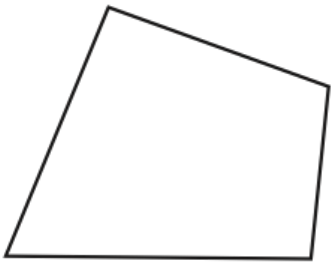
ج 

د 

.....

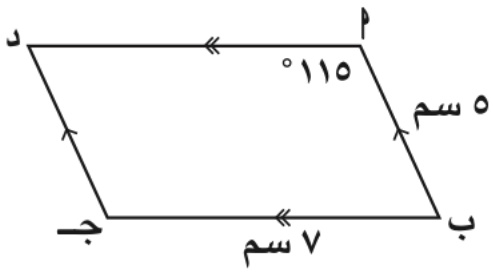
.....

هـ 

و 

٣ أُنْظُرْ إلى كُلٍّ مِنَ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ ، ثُمَّ أكْمِلْ :

أ



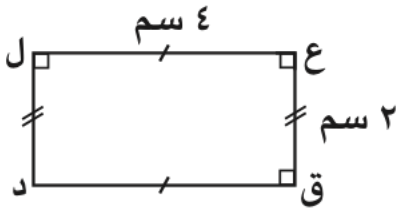
د جـ = ...

السَّبَبُ : .....

قِياسُ ($\hat{ب}$) = ...

السَّبَبُ : .....

ب



قِياسُ ($\hat{د}$) .....

السَّبَبُ : .....

ل د = ...

السَّبَبُ : .....

٢ صَنِّفْ كُلًّا مِنَ الْمُضَلَّعاتِ الْآتِيَةِ ، ثُمَّ أَوْجِدْ قِياسَ الزّاوِيَةِ الْمَجْهولَةِ :

أ

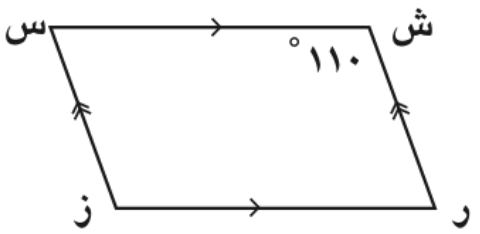


.....

قِياسُ (ق̂) = ...

السَّبَبُ : .....

ب

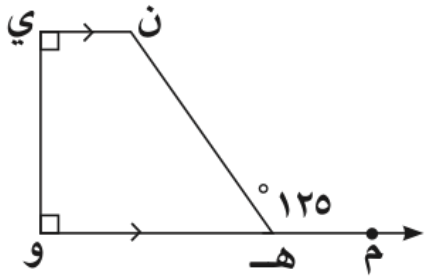


.....

قِياسُ (ز̂) = ...

السَّبَبُ : .....

ج



.....

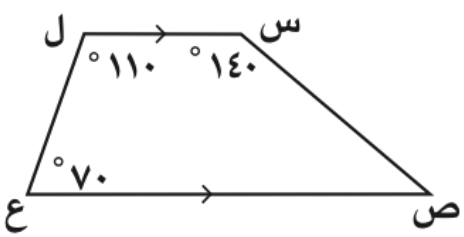
قِياسُ (ن هـ̂ و) = ...

السَّبَبُ : .....

قِياسُ (ن̂) = ...

السَّبَبُ : .....

د

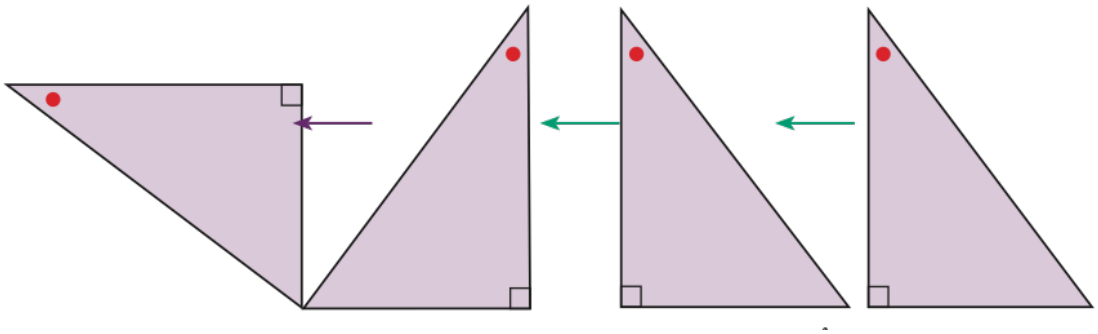


.....

قِياسُ (ص̂) = ...

السَّبَبُ : .....

صِفِ الْحَرَكَةَ الَّتي حَدَثَتْ لِكُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَلي لِنَقْلِهِ مِنْ مَوْضِعٍ إلى آخَرَ :



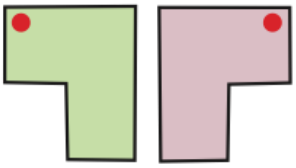
١ صِفِ الْحَرَكَةَ الَّتي اسْتُخْدِمَتْ لِنَقْلِ الشَّكْلِ مِنْ مَوْضِعٍ إلى آخَرَ في كُلٍّ مِمّا يَلي :

أ



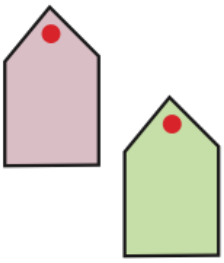
.....

ب

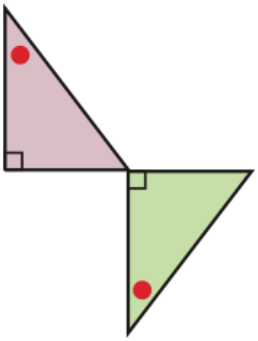


.....

ج



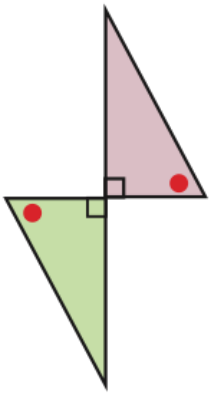
د



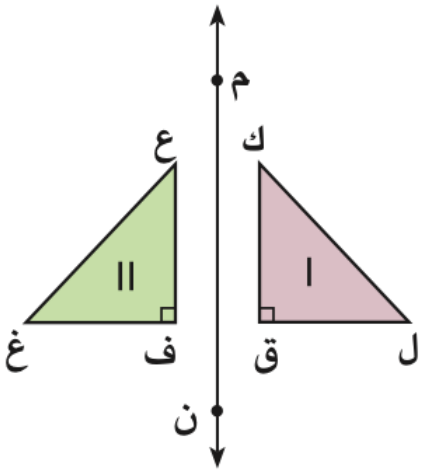
هـ



و



٢ الشَّكْلُ | مُطابِقٌ لِلشَّكْلِ || . اِسْتَخْدِمِ الْمُثَلَّثَيْنِ الْمُبَيَّنَيْنِ أدْناهُ لِتَحُلَّ كُلًّا مِنَ التَّمارينِ الْآتِيَةِ :



أ) Δ ع غ ف ≅ .....

ب) ف̂ ≅ .....

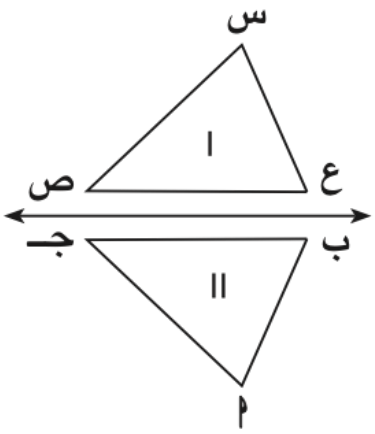
ج) $\overline{ع\ غ}$ ≅ .....

د) $\overline{ك\ ق}$ ≅ .....

هـ) ع̂ ≅ .....

و) $\overline{غ\ ف}$ ≅ .....

٤ الشَّكْلُ | مُطابِقٌ لِلشَّكْلِ || ، أكْمِلْ :



$\overline{س\ ع}$ ≅ .....

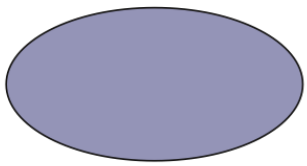
$\overline{ع\ ص}$ ≅ .....

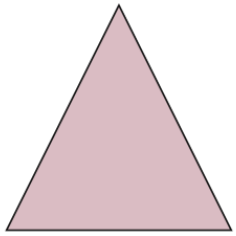
ع̂ ≅ .....

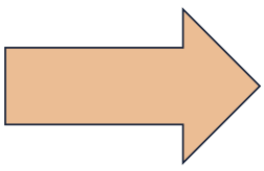
٢ - ٨ خَطُّ التَّناظُرِ

أرْسُمْ خُطوطَ التَّناظُرِ لِكُلٍّ مِنَ الْأشْكالِ الْآتِيَةِ :







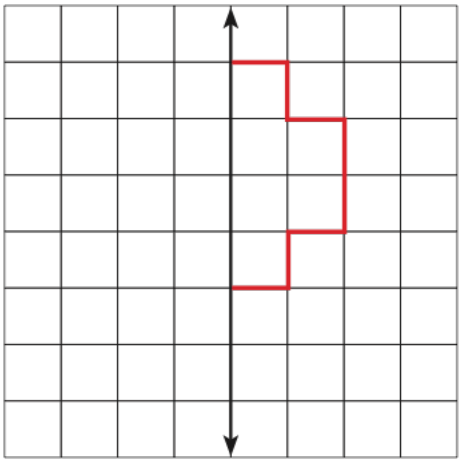




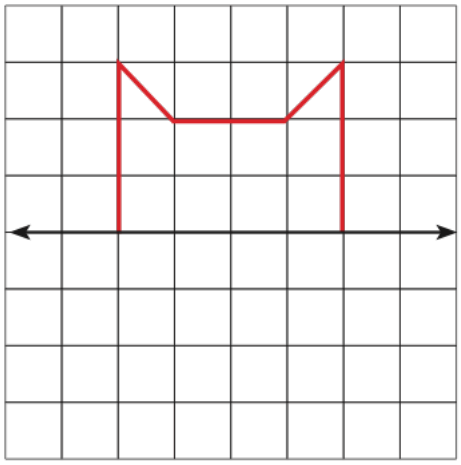


اِسْتَكْمِلِ الشَّكْلَ بِحَيْثُ يَكونُ الْمُسْتَقيمُ الْمُوَضَّحُ هُوَ خَطَّ تَناظُرٍ لِلشَّكْلِ :

أ

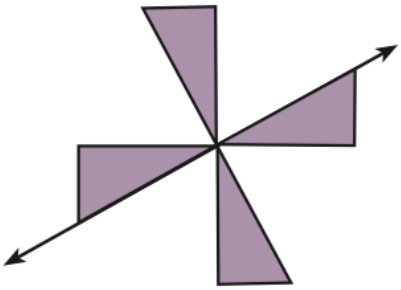


ب



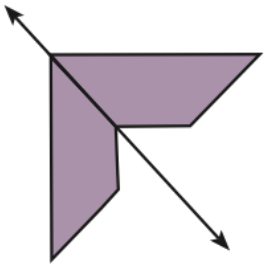
١ هَلِ الْخُطوطُ الَّتي تَمُرُّ عَبْرَ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ هِيَ خُطوطُ تَناظُرٍ ؟ اُكْتُبْ « نَعَمْ » أوْ « لا » .

أ



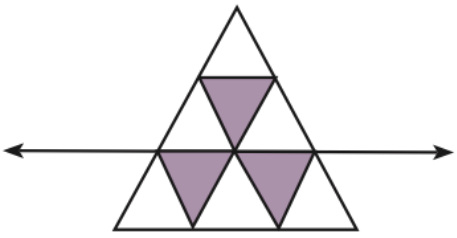
.....

ب

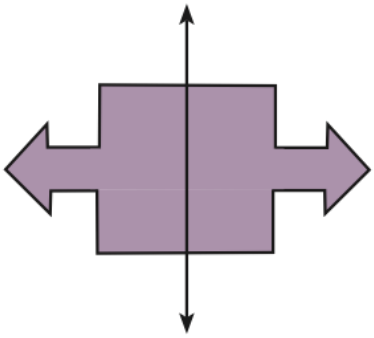


.....

ج



د



٢ أُرْسُمْ عَلى كُلٍّ مِنَ الْأَشْكالِ أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمْكِنٍ مِنْ خُطوطِ التَّناظُرِ .

أ



ب

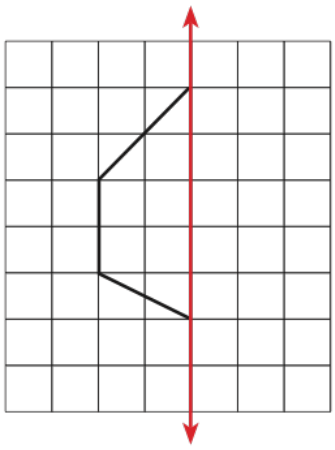


ج



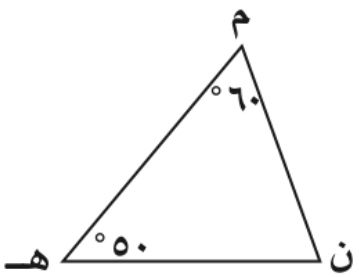
د

٥ في الشَّكْلِ أدْناهُ بِاعْتِبارِ الْمُسْتَقيمِ الْمَرْسومِ هُوَ خَطُّ التَّناظُرِ ، أُرْسُمِ النِّصْفَ الْآخَرَ مِنَ الشَّكْلِ .



تَقْوِيمُ الْوَحْدَةِ التَّعْلِيمِيَّةِ الثَّانِيَةِ

١ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ أوْجِدْ :



ق ($\hat{ن}$) = ...

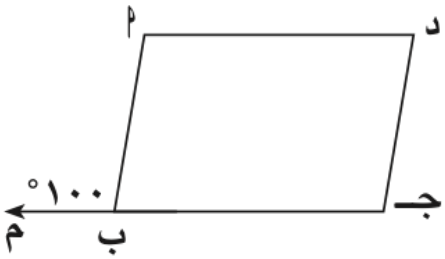
السَّبَبُ : .....

نَوْعُ الْمُثَلَّثِ بِالنِّسْبَةِ إلى زَواياهُ .....

٢ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ :

أ ب جـ د مُتَوازي أضْلاعٍ ، ق ($\hat{أ ب م}$) = ١٠٠°

أوْجِدْ مَعْ ذِكْرِ السَّبَبِ .



(أ) قِياسَ ($\hat{أ ب جـ}$) = ...

السَّبَبُ : .....

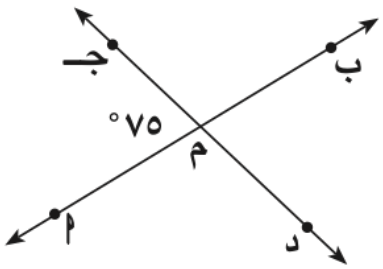
(ب) قِياسَ ($\hat{أ}$) = ...

السَّبَبُ : .....

(ج) قِياسَ ($\hat{د}$) = ...

السَّبَبُ : .....

٣ في الشَّكْلِ ، الْمُسْتَقيمانِ $\overleftrightarrow{أ ب}$ ، $\overleftrightarrow{جـ د}$ مُتَقاطِعانِ في النُّقْطَةِ م ، أوْجِدْ :



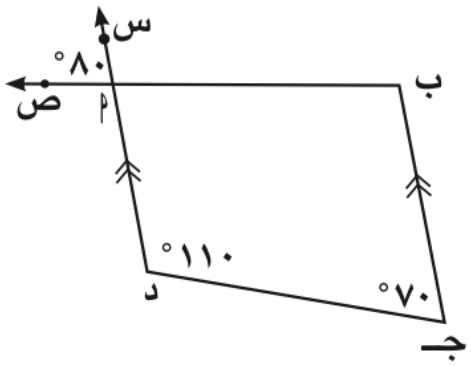
(أ) قِياسَ ($\hat{جـ م ب}$) = ...

السَّبَبُ : .....

(ب) قِياسَ ($\hat{ب م د}$) = ...

السَّبَبُ : .....

٦ أُنْظُرْ إلى الشَّكْلِ الْمُقابِلِ ، ثُمَّ أجِبْ :



الشَّكْلُ الرُّباعِيُّ أ ب جـ د يُسَمّى .....

قِياسُ (ب $\hat{أ}$ د) = ...

السَّبَبُ : .....

قِياسُ (جـ $\hat{ب}$ أ) = ...

السَّبَبُ : .....

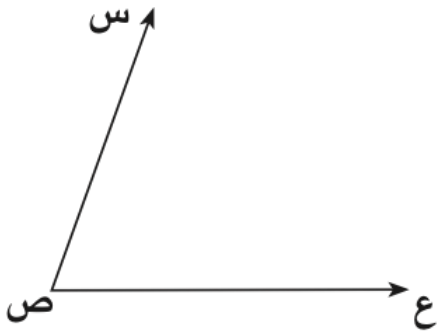
٧ أُرْسُمْ دائِرَةً مَرْكَزُها م وَطولُ قُطْرِها ٥ سم .

٨ نَصِّف كُلًّا مِمّا يَلي بِاسْتِخْدامِ الْفِرْجارِ وَحافَّةٍ مُسْتَقيمَةٍ .

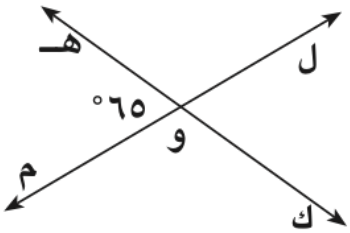
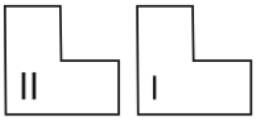
(أ)



(ب)

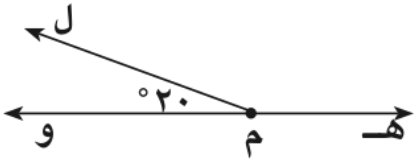


في الْبُنودِ (١-٦) ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١ الْقُطْرُ هُوَ قِطْعَةٌ مُسْتَقيمَةٌ تَمُرُّ بِالْمَرْكَزِ وَيَقَعُ طَرَفاها عَلى الدّائِرَةِ .	أ	ب
٢ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ، ق (ل و ك) = ١١٥° 	أ	ب
٣ مَجْموعُ قِياساتِ زَوايا الشَّكْلِ الرُّباعِيِّ = ١٨٠°	أ	ب
٤ الشَّكْلُ الْمُقابِلُ يُمَثِّلُ مُضَلَّعًا . 	أ	ب
٥ الْحَرَكَةُ الَّتي أُجْرِيَتْ عَلى الشَّكْلِ (ا) لِتَحْصُلَ عَلى الشَّكْلِ (ا ا) هِيَ إزاحَةٌ . 	أ	ب
٦ الشَّكْلُ الْمُقابِلُ يُمَثِّلُ شِبْهَ مُنْحَرِفٍ . 	أ	ب

في الْبُنودِ (٧-١٥) لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ :

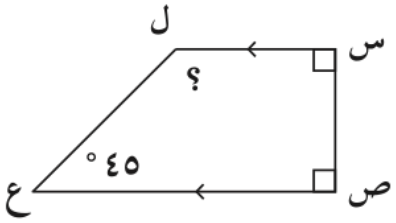
٧ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ ق (ل م هـ) =



أ ٢٠° ب ٧٠°

ج ١٦٠° د ١٨٠°

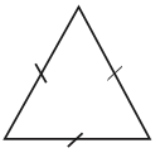
٨ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ ق (س ل ع) =

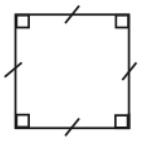


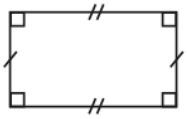
أ ٩٠° ب ٥٥°

ج ١٣٥° د ٣٥°

٩ الشَّكْلُ الَّذي لَيْسَ لَهُ خَطُّ تَناظُرٍ مِمّا يَلي هُوَ :

أ 

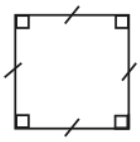
ب 

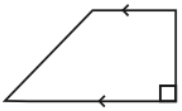
ج 

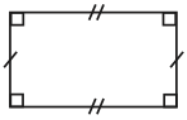
د 

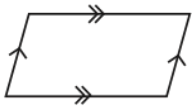
---

١٠ الشَّكْلُ الرُّباعِيُّ الَّذي لا يُمَثِّلُ مُتَوازِيَ أَضْلاعٍ هُوَ :

أ 

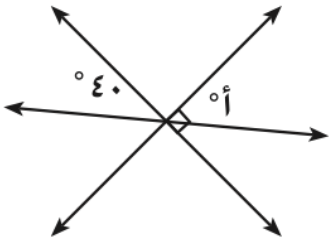
ب 

ج 

د 

---

١١ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ قيمَةُ ($\hat{أ}$) =



أ ٤٠°

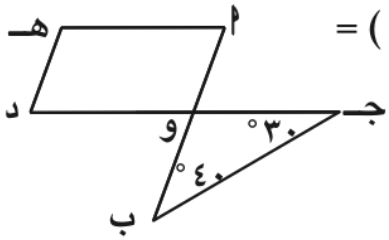
ب ٥٠°

ج ٩٠°

د ١٨٠°

---

١٢ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ ، إذا كانَ أ و د هـ مُتَوازِيَ أَضْلاعٍ ، فَإنَّ ق ($\hat{هـ}$) =



أ ٣٠°

ب ٤٠°

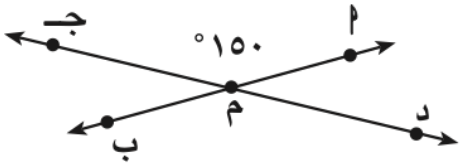
ج ٧٠°

د ١١٠°

---

١٣ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ ، $\overleftrightarrow{جـ د}$ مُتَقاطِعانِ في النُّقْطَةِ م .

ق (أ $\hat{م}$ د) + ق (جـ $\hat{م}$ ب) يُساوي :



أ ٣٠°

ب ٦٠°

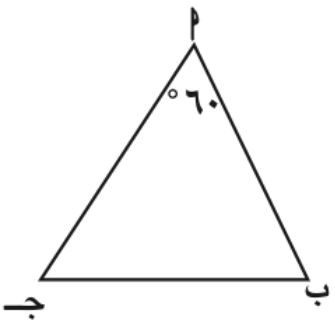
ج ١٨٠°

د ١٠٠°

١٤ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ:

إذا كانَ ق ($\hat{أ}$) = ٦٠°

فَإنَّ ق ($\hat{ب}$) + ق ($\hat{جـ}$) يُساوي :



أ ١٢٠°

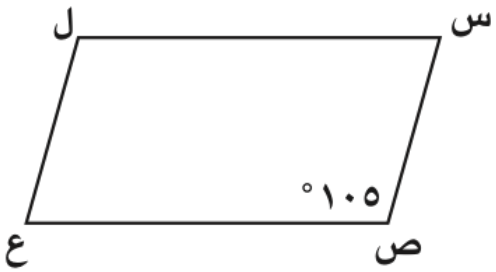
ب ١٨٠°

ج ٢٢٠°

د ٢٤٠°

١٥ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ ، إذا كانَ س ص ع ل مُتَوازِيَ أضْلاعٍ ،

فَإنَّ ق ($\hat{س}$) =



أ ٣٦٠°

ب ١٨٠°

ج ١٠٥°

د ٧٥°

٣ - ١ قابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ

قَواعِدُ قابِلِيَّةِ الْقِسْمَةِ
يَكونُ عَدَدٌ ما قابِلًا الْقِسْمَةَ عَلى :
٢ : إذا كانَ رَقْمُ آحادِهِ ٠ أوْ ٢ أوْ ٤ أوْ ٦ أوْ ٨ .
٣ : إذا كانَ ناتِجُ جَمْعِ أرْقامِهِ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى ٣ .
٤ : إذا كانَ الْعَدَدُ الْمُكَوَّنُ مِنْ رَقْمَيِ الآحادِ والْعَشَراتِ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى ٤ .
٥ : إذا كانَ رَقْمُ آحادِهِ ٠ أوْ ٥ .
٦ : إذا كانَ الْعَدَدُ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى كِلا الْعَدَدَيْنِ ٢ وَ ٣ .
٩ : إذا كانَ ناتِجُ جَمْعِ أرْقامِهِ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى ٩ .
١٠ : إذا كانَ رَقْمُ آحادِهِ صِفْرًا .

الْعَدَدُ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى	٢	٣	٤	٥	٦	٩	١٠
٢٠٤							
٤٣٣							
١٨٢٠							
٦٤٠٨٠٠							

الْعَدَدُ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى	٢	٣	٤	٥	٦	٩	١٠
٣٠٠٨	✓	✗	✓				
١٣٨٠							
٨١٤٢							
٦١ ٢٧٥							
١١٣ ٠٤٩							

٢ أُكْتُبْ رَقْمًا في ☐ يَجْعَلُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْمَذْكورَةِ أدْناهُ قابِلَةً الْقِسْمَةَ عَلى ٤ :

(أ) ٤٢ ☐

(ب) ٥٠ ☐

(ج) ١٠٠٤ ☐

(د) ٦ ☐ ٧

(هـ) ١٢ ☐ ٨٥

٣ الْعَدَدُ ٤ ٦١٠ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى :

(أ) ٣

(ب) ٤

(ج) ٥

(د) ٦

٤ الْعَدَدُ ٨ ٤٤٢ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى :

(أ) ١٠

(ب) ٩

(ج) ٥

(د) ٤

٥ الْعَدَدُ الَّذي يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى ٤ هُوَ :

(أ) ١٠٢٦

(ب) ٢٠٣٢

(ج) ٥٠٧

(د) ١١١٤

٦ الْعَدَدُ الَّذي يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى ٩ هُوَ :

(أ) ١٣٢

(ب) ٢٥٦

(ج) ٩٢٧

(د) ٦٢٠

اُكْتُبْ ناتِجَ الضَّرْبِ عَلى شَكْلِ عَدَدٍ مَرْفوعٍ إلى أُسٍّ .

(أ) ٤ × ٤ × ٤ × ٤ × ٤

(ب) (٠,٣) × (٠,٣)

اُكْتُبْ كُلَّ ناتِجِ ضَرْبٍ عَلى شَكْلِ عَدَدٍ مَرْفوعٍ إلى أُسٍّ .

(أ) ٩ × ٩ × ٩ = ...

(ب) ٣ × ٣ × ٣ × ٣ × ٣ × ٣ = ...

(ج) ٦,٤ × ٦,٤ = ...

(د) ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠ = ...

١ اُكْتُبْ كُلَّ ناتِجِ ضَرْبٍ عَلى شَكْلِ عَدَدٍ مَرْفوعٍ إلى أُسٍّ :

(أ) ٧ × ٧

.....

(ب) ١١ × ١١ × ١١ × ١١ × ١١ × ١١

.....

(ج) ٠,٤ × ٠,٤ × ٠,٤ × ٠,٤

.....

(د) ٨ × ٨ × ٨

.....

٢ أَوْجِدْ قيمَةَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ) $٨^{٢}$ = ...

(ب) $٩^{٢}$ = ...

(ج) $٦^{٢}$ = ...

(د) $٣^{٣}$ = ...

(هـ) $١٠^{٤}$ = ...

(و) $٢^{٥}$ = ...

(ز) $(٠,٤)^{٣}$ = ...

(ح) $(٠,٥)^{٢}$ = ...

(ط) $١^{١٢}$ = ...

(ي) $٧^{١}$ = ...

٣ - ٣ تَحْليلُ الْعَدَدِ إلى عَواملِهِ الأَوَّلِيَّةِ

	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠

١ أيٌّ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ عَدَدٌ أَوَّلِيٌّ وَأَيُّها غَيْرُ أَوَّلِيٍّ ؟ وَلِماذا ؟

(أ) ١٥ .....

(ب) ٣٧ .....

(ج) ٥٠ .....

(د) ٥١ .....

(هـ) ٢٣ .....

(و) ٣٩ .....

(ز) ٤٢ .....

(ح) ٣١ .....

(ط) ٢١ .....

٢ اِسْتَخْدِمِ الْأُسَّ لِكِتابَةِ عَمَلِيَّةِ التَّحْليلِ إلى عَواملَ أَوَّلِيَّةٍ لِكُلٍّ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ :

(أ) ٣٢

(ب) ٤٤

(ج) ٧٢

(د) ١٤٠

(هـ) ٨١

(و) ٥٦

٣ - ٤ العامِلُ الْمُشتَرَكُ الأَكْبَرُ

أوْجِدِ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ (ع . م . أ) لِكُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ) ١٨ ، ٣٠ ..... (ب) ١٦ ، ٢٤ ، ٣٢ .....

١ أوْجِدِ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ في كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ) ٨ ، ١٤ (ب) ١٢ ، ٤٢ (ج) ٢٧ ، ٣٦

(د) ١٥ ، ٣٥ (هـ) ٢٠ ، ٤٠ (و) ١١ ، ٦٦

١ أُكْتُبِ الْأَعْدادَ النّاقِصَةَ ، لِتُكْمِلَ أَجْزاءَ الْكُسورِ الْمُتَكافِئَةِ :

أ) $\frac{٣}{١٠} = \frac{\square}{٥٠}$

ب) $\frac{٤}{٧} = \frac{١٦}{\square}$

ج) $\frac{٢١}{٤٩} = \frac{\square}{٧}$

د) $\frac{٥}{\square} = \frac{١٥}{٢٧}$

هـ) $\frac{٣}{\square} = \frac{٦}{٨}$

و) $\frac{٨}{١٦} = \frac{١}{\square}$

ز) $\frac{٩}{١٨} = \frac{\square}{٢}$

ح) $\frac{\square}{١٣} = \frac{٣}{٣٩}$

ط) $\frac{٧٠}{١٠٠} = \frac{\square}{١٠}$

٢ أُكْتُبْ كُلَّ كَسْرٍ فيما يَلي في أَبْسَطِ صورَةٍ :

أ) $\frac{١٢}{٢٢}$ .....

ب) $\frac{١٤}{٢٨}$ .....

ج) $\frac{٢٤}{٤٠}$ .....

د) $\frac{٣٨}{٤٦}$ .....

هـ) $\frac{٩}{١٢}$ .....

و) $\frac{٤٩}{٤٩}$ .....

ز) $\frac{٣٠}{٦٥}$ .....

ح) $\frac{٢٥}{٦٠}$ .....

١ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْكُسورِ الْمُرَكَّبَةِ الْآتِيَةِ في صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ أَوْ في صورَةِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ .

أ $\frac{٢٣}{٧}$	ب $\frac{٢٩}{٣}$	ج $\frac{٥١}{١٠}$ .....
د $\frac{٢٥}{٤}$	هـ $\frac{٤٧}{٥}$	و $\frac{٣٠}{٦}$ .....

٢ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ الْآتِيَةِ في صورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ .

أ ..... $٣\frac{١}{٤}$	ب ..... $٢\frac{٥}{٦}$	ج ..... $٣\frac{٢}{٧}$
د ..... $١٠\frac{٧}{٨}$	هـ ..... $٥\frac{٢}{٣}$	و ..... $٩\frac{٤}{٥}$

٣ - ٧ رَبْطُ الْكُسورِ الاِعْتِيادِيَّةِ بِالْكُسورِ الْعَشْرِيَّةِ

١ اُكْتُبْ في الصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ كُلًّا مِمّا يَلي :

أ) $\frac{٣}{٥}$

ب) $\frac{١}{٨}$

ج) $٦\frac{١}{٤}$

د) $٤\frac{٣}{٥٠}$

٢ اُكْتُبْ في الصّورَةِ الاِعْتِيادِيَّةِ في أبْسَطِ صورَةٍ كُلًّا مِمّا يَلي :

أ) ٠,٤

ب) $٤,\overline{٣}$

ج) ٠,٥٥

د) ٧,١٢

الْعَمودُ (أ)	الْعَمودُ (ب)
أ) $\frac{١}{٥}$	٠,٧٥
ب) $\frac{٤}{٨}$	٠,٦
ج) $\frac{١}{٣}$	٠,١
د) $\frac{٩}{١٢}$	٠,٥
هـ) $\frac{٣}{٥}$	$٠,\overline{٣}$
و) $\frac{٢}{٢٠}$	٠,٢

علي جهادي

٣ - ٨ الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ

أوْجِدِ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ (م . م . أ) لِلْعَدَدَيْنِ ٥ ، ١٠ .

أوْجِدِ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ (م . م . أ) في كُلٍّ مِمّا يَلي :

١ ٣ ، ٤

.....

.....

٢ ٥ ، ٧

.....

.....

٣ ٦ ، ١٢

.....

.....

٤ ٤ ، ١٤

.....

.....

٥ ٤ ، ٦ ، ٨

.....

.....

٦ ٣ ، ٩ ، ١٨

.....

.....

٧ ٢ ، ٥ ، ١٠

.....

.....

٨ ٣ ، ٥ ، ٦

.....

.....

١ قارِنْ ، ثُمَّ اكْتُبْ > أوْ < أوْ = مَكانَ الْفَراغِ :

أ) $\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{١}{٤}$

ب) $\frac{١}{٢}$ ◯ $\frac{١}{٣}$

ج) $\frac{٥}{١٢}$ ◯ $\frac{٥}{٨}$

د) $\frac{٤}{٥}$ ◯ ٠,٨

هـ) $\frac{٧}{٩}$ ◯ $\frac{٢}{٣}$

و) $\frac{٥}{٨}$ ◯ $\frac{١٠}{١٦}$

٢ رَتِّبِ الْكُسورَ التّالِيَةَ تَصاعُدِيًّا :

أ) $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{١}{٦}$

ب) $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١١}{١٠}$

ج) $\frac{١}{٢}$ ، ٠,١٢٥ ، $\frac{١}{٣}$

٣ رَتِّبِ الْكُسورَ والأَعْدادَ التّالِيَةَ تَنازُلِيًّا :

أ) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{١}{٦}$

ب) $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,٢٥ ، $\frac{١}{٢}$

ب) رَتِّبِ الْكُسورَ $\frac{١}{٥}$ ، ٠,٦ ، ٠,٥٢ تَنازُلِيًّا .

تَقْويمُ الْوَحْدَةِ التَّعْليمِيَّةِ الثّالِثَة

١ أكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِوَضْعِ (✓) أوْ (✗) :

الْعَدَدُ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى	٢	٣	٤	٥	٦	٩	١٠
٩٣٠							
٨٦٤							

٢ أوْجِدْ قيمَةَ كُلٍّ مِمّا يَلي :

أ $١٢^{٢}$ = ...

ب $٤^{٣}$ = ...

٣ حَلِّلِ الْأَعْدادَ التّالِيَةَ إلى عَوامِلِها الْأَوَّلِيَّةِ ، ثُمَّ اكْتُبِ النّاتِجَ في الصّورَةِ الْأُسِّيَّةِ :

أ ٦٣ .....

ب ١٢٠ .....

ج ٢٢٥ .....

.....

.....

.....

٤ أوْجِدِ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ (ع . م . أ) في كُلٍّ مِمّا يَلي :

أ ١٦ ، ١٢

ب ٤٥ ، ١٠

ج ١٤ ، ٢٨ ، ٤٢

٥ أوْجِدِ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ (م . م . أ) في كُلٍّ مِمّا يَلي :

أ ٤ ، ٦ .....

ب ٥ ، ٧ .....

ج ٥ ، ٣ ، ١٥ .....

٦ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْكُسورِ الْآتِيَةِ في أبْسَطِ صورَةٍ :

أ) $\frac{١٢}{١٥}$ = ... ب) $\frac{١٦}{٢٤}$ = ...

ج) $\frac{١٥}{٢٠}$ = ... د) $\frac{٦}{٢١}$ = ...

٧ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْكُسورِ الْمُرَكَّبَةِ الْآتِيَةِ عَلى شَكْلِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ في أبْسَطِ صورَةٍ :

أ) $\frac{١٧}{٥}$ = ... ب) $\frac{١٨}{٦}$ = ...

ج) $\frac{٢٣}{٤}$ = ... د) $\frac{٤٤}{٧}$ = ...

٨ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ الْآتِيَةِ عَلى شَكْلِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ :

أ) $٦\frac{٤}{٥}$ = ... ب) $٨\frac{١}{٤}$ = ...

٩ رَتِّبِ الْكُسورَ الْآتِيَةَ تَرْتيبًا تَصاعُدِيًّا :

٠,٤ ، $\frac{١}{٥}$ ، ٠,٣٢ ، ٠,٥

١٠ رَتِّبِ الْكُسورَ الْآتِيَةَ تَرْتيبًا تَنازُلِيًّا :

$\frac{١}{٥}$ ، ٠,٥ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$

١ أُكْتُبْ في صورَةِ كَسْرٍ اعْتِيادِيٍّ في أبْسَطِ صورَةٍ :

أ ٠,٠٤ = ...

ب ٠,١٢٥ = ...

٢ أُكْتُبِ الصّورَةَ الْعَشْرِيَّةَ لِكُلِّ كَسْرٍ اعْتِيادِيٍّ مِمّا يَلي :

أ $\frac{١}{٢٠}$ = ...

ب $\frac{٧}{٥٠}$ = ...

ج $\frac{١}{٤}$ = ...

د $\frac{٣}{٨}$ = ...

١ $(٠,٣)^{٢} = ٠,٠٩$	أ	ب
٢ الْعامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ لِلْأَعْدادِ ٨ ، ٢٤ ، ٣٦ هُوَ ٨	أ	ب
٣ $٤^{٢} = ٨$	أ	ب
٤ الْعَدَدُ ٣٣٣ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى ٩ .	أ	ب
٥ الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ لِلْعَدَدَيْنِ ٩ ، ١٥ في صورَةِ عَوامِلَ أَوَّلِيَّةٍ هُوَ ٥×٣^{٢}	أ	ب
٦ $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١٨}{٢٧}$ كَسْرانِ مُتَكافِئانِ	أ	ب
٧ $\frac{١٣}{٤} = ٣,٢٥$	أ	ب
٨ $٠,٦ = \frac{٤}{٥}$	أ	ب
٩ $٧\frac{١}{٨} = ٧,١٢٥$	أ	ب
١٠ $\frac{٩}{١٢} < \frac{٣}{٤}$	أ	ب
١١ إذا كانَتْ ٣٦ في صورَةِ عَوامِلَ أَوَّلِيَّةٍ تُساوي س × س × ص × ص ، فَإِنَّ قِيَمَ كُلٍّ مِنْ س ، ص هِيَ ٢ ، ٣ .	أ	ب

٢٠ الْكَسْرُ الْمُرَكَّبُ $\frac{٢١}{٤}$ في صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ :

أ $٥\frac{٣}{٤}$ ب $٥\frac{١}{٢}$ ج ٥,٤ د $٥\frac{١}{٤}$

٢١ الْعَدَدُ الَّذي لَهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْعَوامِلِ فيما يَلي هُوَ :

أ ٦ ب ٨ ج ١٢ د ١٥

٢٢ الْكَسْرُ $\frac{١٦}{٤٠}$ في أَبْسَطِ صورَةٍ هُوَ :

أ $\frac{٢}{٥}$ ب $\frac{٤}{١٠}$ ج $\frac{٨}{٢٠}$ د $\frac{١٦}{٤٠}$

١٢ الْعَدَدُ ٧٢٨ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى :

أ ٤ ب ٣ ج ٦ د ٩

١٣ ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠ =

أ ١٠ × ٤ ب $١٠^{٤}$ ج $٤^{١٠}$ د ١٠٠

١٤ الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ (م.م.أ) لِلْعَدَدَيْنِ ٦ ، ٩ هُوَ :

أ ٦ ب ٩ ج ١٨ د ٥٤

١٥ ٤٠ =

أ ٢×٣٥ ب ٥×٣٢ ج ٣٢×٣٥ د ٢×٣٥

١٦ الْعَدَدُ الْأَوَّلِيُّ فيما يَلي هُوَ :

أ ٤٩ ب ١٣ ج ٣٥ د ٢٧

١٧ $٢\frac{٣}{٤}$ في صورَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ :

أ ٠,٧٥ ب ٢,٢٥ ج ٢,٣٤ د ٢,٧٥

١٨ $٤\frac{٢}{٣}$ في صورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ :

أ $\frac{١٠}{٣}$ ب $\frac{١١}{٣}$ ج $\frac{١٤}{٣}$ د $\frac{٣}{١٤}$

١٩ أيٌّ مِنَ الْكُسورِ الْآتِيَةِ في أبْسَطِ صورَةٍ ؟

أ $\frac{٣}{٩}$ ب $\frac{٩}{١٢}$ ج $\frac{٧}{١٤}$ د $\frac{٥}{٨}$

أوْجِدِ النّاتِجَ في أبْسَطِ صورَةٍ :

(أ) $١١\frac{١}{٢} - ٥ =$ .....

(ب) $٦\frac{٥}{٧} + ٤\frac{٣}{٧} =$ .....

(ج) $٩ - ٣\frac{٢}{٥} =$ .....

(د) $٩\frac{١}{٨} - ٨\frac{٥}{٨} =$ .....

١ أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي في أبْسَطِ صورَةٍ :

(أ) $٤ + ٥\frac{٦}{٧}$

(ب) $٩\frac{١}{٤} + \frac{٣}{٤}$

(ج) $٣\frac{٧}{٨} + ٧\frac{٥}{٨}$

(د) $٨\frac{٣}{٥} + ٦\frac{٢}{٥}$

(هـ) $١٠\frac{١١}{١٢} - ٩\frac{٥}{١٢}$

(و) $٣ + ٨\frac{٥}{٦} + ٢\frac{١}{٦}$

ز) ٦ - $\frac{١}{٢}$

ح) $١١\frac{٢}{٣}$ - $١\frac{٢}{٣}$

ط) $٤\frac{١}{٧}$ - $٢\frac{٢}{٧}$

ي) $٥\frac{١}{٤}$ - ٢

٢ ذَهَبَتْ كَوْثَرُ إلى السّوقِ لِشِراءِ الْفَواكِهِ ، فاشْتَرَتْ $٢\frac{١}{٥}$ كجم مِنَ التُّفّاحِ و $٣\frac{٣}{٥}$ كجم مِنَ الْمَوْزِ .

فَكَمْ كيلوجرامًا اشْتَرَتْ كَوْثَرُ مِنَ الْفَواكِهِ ؟

١ أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي في أبْسَطِ صورَةٍ .

أ $\frac{٢}{٧} + \frac{١}{٥}$

ب $\frac{٥}{١١} + \frac{٣}{٨}$

ج $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٩}$

د $١\frac{٣}{٤} + \frac{١}{١٦}$

هـ $١\frac{٣}{٥} + ٥\frac{٧}{٨}$

و $٦\frac{١}{٣} + ٤\frac{٣}{٥}$

ز $١٢\frac{٣}{١٣} + ٧\frac{٢١}{٢٦}$

ح $٨\frac{٢}{٩} + ٣\frac{١}{٦}$

ط $٦\frac{٣}{٤} + ٢\frac{٥}{٨} + ١\frac{١}{٦}$

ي $٩\frac{٧}{١٢} + ٢\frac{١}{٦} + \frac{٢}{٣}$

١ أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي في أبْسَطِ صورَةٍ :

أ $\frac{٧}{١٦} - \frac{١}{٤}$

ب $\frac{٤}{٥} - \frac{٧}{١٠}$

ج $\frac{٩}{١٠} - \frac{٤}{١٥}$

د $١\frac{٢}{٩} - \frac{٣}{٤}$

هـ $٣\frac{٥}{٦} - ١\frac{١}{٣}$

و $٤\frac{٤}{٥} - ٣\frac{٢}{٩}$

ز $٣\frac{١}{٨} - ١\frac{١}{٢}$

ح $٦\frac{١}{٧} - ٤\frac{٢}{٢١}$

ط $٥\frac{١}{٣} - \frac{٩}{١٠}$

ي $٦\frac{٢}{٣} - ٢\frac{١}{٦}$

٤ - ٤ تقديرُ نواتِجِ الجَمْعِ أوِ الطَّرْحِ

قدِّرْ ناتِجَ جَمْعٍ أوْ ناتِجَ طَرْحِ كُلٍّ مِمّا يَلي ، مُسْتَخْدِمًا التَّقْريبَ :

١ $\frac{٥}{١١} + \frac{٣}{٨}$

.....

٢ $\frac{١٧}{٢٠} - \frac{١}{١٠}$

.....

٣ $٧\frac{٤}{٥} - ٢\frac{٥}{٦}$

.....

٤ $٢\frac{٣}{٥} + ٢\frac{٧}{٨}$

.....

٥ $٣\frac{٢}{٩} - ٢\frac{٣}{٨}$

.....

٦ $١٤\frac{٤}{٥} - ٣\frac{٢}{٩}$

.....

٧ $\frac{١٧}{١٨} + ٢\frac{٣}{٧}$

.....

٨ $٢\frac{١}{٧} + ١\frac{٥}{٩}$

.....

٩ $١١\frac{٧}{١٣} - ٨\frac{٣}{١٠}$

.....

١٠ $\frac{١٣}{١٦} + ١\frac{٥}{٦}$

.....

أكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِيَ بِكِتابَةِ الْمَعْكوسِ الضَّرْبِيِّ .

الْعَدَدُ	الْمَعْكوسُ الضَّرْبِيُّ
$\frac{٥}{٦}$	$\frac{٦}{٥}$
$\frac{٣}{٨}$	
$\frac{٤}{٩}$	
١٤	
$\frac{١}{١٢}$	

١ أوْجِدْ ناتِجَ الضَّرْبِ في أبْسَطِ صورَةٍ :

(أ) $٧ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) $٩ \times \frac{٥}{١٨}$

(ج) $\frac{٣}{٨} \times \frac{٦}{١٥}$

(د) $\frac{٣}{٧} \times \frac{١٤}{١٥}$

(هـ) $\frac{٥}{٨} \times \frac{٤}{٩}$

(و) $\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧}$

ز) $\frac{٣}{١٤} \times \frac{٢}{٩}$

ح) $\frac{٧}{١٠} \times \frac{٥}{٢١}$

٢ أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي بِاسْتِخْدامِ الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ :

أ) $٩ + \left(٣ \times \frac{١}{٣} \right)$

.....

.....

ب) $\frac{٥}{٨} + \left(\frac{٣}{٤} \times \frac{١}{٢} \right)$

.....

.....

ج) $\frac{٤}{٥} \times \left(٥ \times \frac{١}{٤} \right)$

.....

.....

د) $٢ \times \left(\frac{١}{٨} + \frac{٣}{٨} \right)$

.....

.....

هـ) $٦\frac{١}{٤} + \left(٣ \times \frac{١}{٤} \right)$

و) $٥ - \left(\frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٥} \right)$

٤ - ٦ ضَرْبُ الأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ

١ أَوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي في أَبْسَطِ صورَةٍ :

أ $\frac{١}{٤} \times ٢\frac{٢}{٧}$

ب $٣ \times ٢\frac{١}{٣}$

ج $٦ \times ٢\frac{٣}{٤}$

د $٢\frac{٥}{٦} \times \frac{٦}{١٧}$

هـ $٥\frac{١}{٣} \times ١\frac{٧}{٨}$

و $٣\frac{١}{٤} \times \frac{١٢}{١٣}$

ز $٣\frac{٣}{٨} \times ٢\frac{٢}{١٥}$

ح $١\frac{١}{٧} \times ١٠\frac{١}{٢}$

ط $١\frac{٢}{٩} \times ٤\frac{١}{٢}$

٢ يَقومُ عامِلٌ بِرَصْفِ الْبَلاطِ في فِناءِ مَنْزِلٍ ، حَيْثُ يَبْلُغُ طولُ كُلِّ بَلاطَةٍ $١\frac{١}{٢}$ متر. إذا اسْتَخْدَمَ الْعامِلُ ٦ بَلاطاتٍ لِرَصْفِ أَحَدِ جَوانِبِ الْفِناءِ ، فَكَمْ يَبْلُغُ طولُ هذا الْجانِبِ مِنَ الْفِناءِ ؟

٤ - ٧ تَقْديرُ نَواتِجِ الضَّرْبِ

اِسْتَخْدِمِ التَّقْريبَ لِتَقْديرِ ناتِجِ كُلٍّ مِمّا يَلي :

(أ) $٤\frac{٤}{٥} \times ٤\frac{١}{٦}$

(ب) $٣\frac{١}{٤} \times \frac{١٢}{١٣}$

اِسْتَخْدِمِ التَّقْريبَ أوِ الأَعْدادَ الْمُناسِبَةَ لِتَقْديرِ ناتِجِ كُلٍّ مِمّا يَلي :

١ $١٢\frac{٧}{٨} \times ٤\frac{٢}{٧}$

٢ $١٢٢ \times \frac{١}{٤}$

٣ $١٧٧ \times \frac{١}{٦}$

٤ $٤٩\frac{٣}{٤} \times ١\frac{٥}{٦}$

٥ $٢١٩ \times \frac{٣}{٥}$

٦ $٥\frac{١}{٣} \times ١٩\frac{١}{٧}$

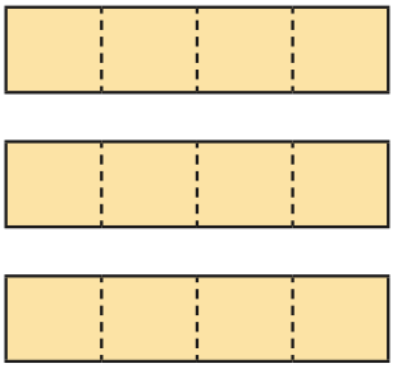
٧ $١٤٢ \times \frac{٥}{٧}$

٨ $٣\frac{١}{٨} \times ٧\frac{٥}{٦}$

٩ $\frac{٧}{٨} \times \frac{٩}{١٦}$

١٠ $١٨١ \times \frac{٢}{٩}$

كَمْ $\frac{١}{٤}$ يوجَدُ في الْعَدَدِ ٣ ؟



.....

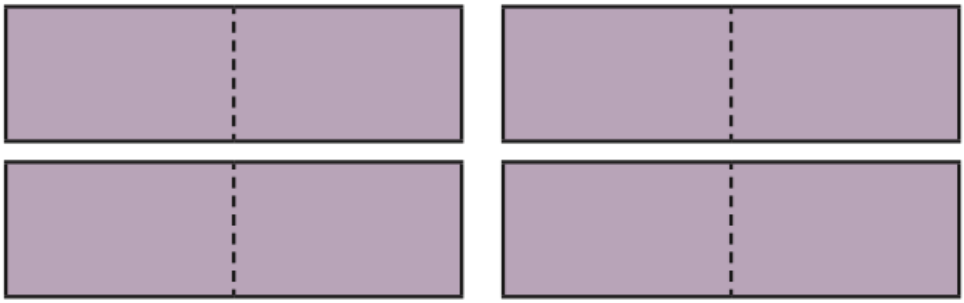
.....

كَمْ جُزْءًا يُمَثِّلُ $\frac{١}{٤}$ مَوْجودًا في $\frac{١}{٢}$ ؟



١ اُكْتُبْ عَمَلِيَّةَ قِسْمَةٍ تُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ :

أ كَمْ جُزْءًا يُمَثِّلُ $\frac{١}{٢}$ مَوْجودًا في ٤ ؟ .....



ب كَمْ جُزْءًا مُظَلَّلًا يُمَثِّلُ $\frac{١}{٦}$ مَوْجودًا في $\frac{١}{٢}$ ؟ .....



٢ اِسْتَخْدِمْ رَقائِقَ الْكُسورِ لِتُمَثِّلَ كُلًّا مِنَ الْمَسائِلِ الْآتِيَةِ :

أ كَمْ جُزْءًا يُمَثِّلُ $\frac{١}{٤}$ مَوْجودًا في ٣ ؟

٣ ÷ $\frac{١}{٤}$

ب ما الْجُزْءُ مِنَ الْكُلِّ الَّذي نَحْصُلُ عَلَيْهِ عِنْدَما نَقْسِمُ $\frac{١}{٤}$ عَلى ٣ ؟

٤ ـ ٩ قِسْمَةُ الْكُسورِ

١ أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي في أبْسَطِ صورَةٍ :

(أ) $\frac{١}{٥} \div \frac{١}{١٠}$

(ب) $\frac{١}{٨} \div \frac{٥}{٦}$

(ج) $\frac{٢}{٧} \div \frac{٥}{٧}$

(د) $\frac{١}{٦} \div \frac{١}{٣}$

(هـ) $٤ \div \frac{١}{١٠}$

(و) $\frac{٤}{٣٥} \div \frac{٢}{٧}$

(ز) $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٢٠}$

(ح) $٨ \div \frac{٢}{٥}$

(ط) $٤ \div \frac{٤}{٣}$

(ي) $\frac{٣}{٤} \div ٦$

٤ - ١٠ قِسْمَةُ الْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ

١ أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي في أبْسَطِ صورَةٍ :

(أ) $\frac{١}{٤} \div ٣\frac{١}{٢}$

(ب) $٢\frac{١}{٧} \div \frac{٥}{٨}$

(ج) $٦ \div ١\frac{١}{٥}$

(د) $٩ \div ٤\frac{١}{٢}$

(هـ) $٤\frac{١}{٦} \div ٣\frac{٣}{٤}$

(و) $\frac{٣}{٨} \div ٢\frac{١}{٤}$

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي في أبْسَطِ صورَةٍ .

(أ) $\frac{٥}{٦} \div ١\frac{١}{٤}$

(ب) $٤٤ \div ١\frac{٥}{٦}$

(ج) $١\frac{٣}{٨} \div ٣\frac{١}{٤}$

٢ دَفَعَتْ زَمْزَمُ ٤٥ دينارًا ثَمَنًا لِعَدَدٍ مِنَ الْمُجَسَّماتِ التُّراثِيَّةِ الْمُتَساوِيَةِ السِّعْرِ في مَعْرِضِ التُّراثِ ، حَيْثُ كانَ سِعْرُ الْمُجَسَّمِ الْواحِدِ $٤\frac{١}{٢}$ دَنانيرَ . فَما عَدَدُ الْمُجَسَّماتِ الَّتي اشْتَرَتْها زَمْزَمُ ؟

تَقْوِيمُ الْوَحْدَةِ التَّعْلِيمِيَّةِ الرَّابِعَةِ

١ أَوْجِدِ النَّاتِجَ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ :

أ) $١\frac{٣}{٤} + ٤\frac{١}{٣} =$

ب) $٩\frac{٧}{٨} - ٢\frac{٥}{٦} =$

ج) $٧\frac{١}{٦} - ٤\frac{٥}{٩} =$

د) $١١ - ٢\frac{٢}{٧} =$

هـ) $٣\frac{١}{٥} \times ١\frac{١}{٤} =$

و) $٨\frac{٢}{٥} \div ٣\frac{١}{٢} =$

ز) $٢\frac{٢}{٥} \div \frac{٣}{١٠} =$

ح) $٨ + \left(٩ \times \frac{٤}{٩}\right) =$

ط) $\left(\frac{٣}{٥} \div \frac{١}{٥}\right) - \frac{١}{٤} =$

٢ يَسْتَعِدُّ أَحْمَدُ لِاخْتِبَارَاتِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ ، فَدَرَسَ $٢\frac{٢}{٣}$ سَاعَةٍ صَبَاحًا ، وَدَرَسَ $٣\frac{٣}{٥}$ سَاعَةٍ بَعْدَ الظُّهْرِ . فَكَمْ سَاعَةً دَرَسَ أَحْمَدُ ؟

٣ اِشْتَرَتْ أَمَلُ $٥\frac{١}{٤}$ لترات مِنَ الْحَلِيبِ ، اِسْتَخْدَمَتْ $٢\frac{٢}{٣}$ لترٍ لِصُنْعِ الْحَلْوَيَاتِ .
أَوْجِدْ كَمِّيَّةَ الْحَلِيبِ الْمُتَبَقِّيَةَ مَعَهَا .

٤ اِشْتَرَتْ سُنْدُسُ ٣ كجم مِنَ التُّفَّاحِ ، ثَمَنُ الْكِيلوجرامِ الْوَاحِدِ $١\frac{١}{٤}$ دينارٍ . فَكَمْ دَفَعَتْ سُنْدُسُ لِشِراءِ التُّفَّاحِ ؟

في الْبُنودِ (١-٥) ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١ $٢\frac{٢}{١١} + ١\frac{٩}{١١} = ٣$	أ	ب
٢ $٧ - ٢\frac{١}{٦} = ٥\frac{١}{٦}$	أ	ب
٣ $٢\frac{١}{٢} \times ٣\frac{١}{٣} = ٨\frac{١}{٣}$	أ	ب
٤ $\frac{٦}{٧} \div \frac{٣}{٧} = ٢$	أ	ب
٥ $٣٠ \div \frac{٣}{٥} = ٥٠$	أ	ب

في الْبُنودِ (٦-١٤) لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ :

٦ $\frac{٢}{٥} + \frac{١}{١٠} + \frac{١}{١٠} =$

أ $\frac{٣}{٥}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $\frac{١}{٥}$ د $\frac{٤}{١٠}$

٧ $\frac{٧}{٩} - \frac{٢}{٣} =$

أ $١\frac{٤}{٩}$ ب $\frac{٦}{٩}$ ج $\frac{٧}{٩}$ د $\frac{١}{٩}$

٨ ناتِجُ $\frac{٦}{٧} \div \frac{١}{٣}$ في صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ هُوَ :

أ $٢\frac{٤}{٧}$ ب $٤\frac{٢}{٧}$ ج $٢\frac{٢}{٧}$ د $\frac{١٨}{٧}$

٩ أَفْضَلُ تَقْديرٍ لِناتِجِ $٨\frac{١}{٥} \times ١٩\frac{٦}{٧}$ هُوَ :

أ ٨ ب ٢٠ ج ١٦٠ د ١٦٠٠

١٠ إذا قَرَأَ مُحَمَّدٌ $\frac{٣}{٤}$ كِتابٍ عَدَدُ صَفَحاتِهِ ٢٠٠ صَفْحَةٍ ، فَإِنَّ عَدَدَ الصَّفَحاتِ الَّتي قَرَأَها مُحَمَّدٌ يُساوي :

أ ٥٠ صَفْحَةً ب ٧٥ صَفْحَةً ج ١٠٠ صَفْحَةٍ د ١٥٠ صَفْحَةً

١١ أيٌّ مِمّا يَلي يُوَضِّحُ طَريقَةَ حِسابِ $\frac{١}{٣} - \frac{١}{٤}$:

أ $\frac{١ - ١}{٤ - ٣}$ ب $\frac{٤ - ٣}{٤ \times ٣}$ ج $\frac{١}{٤ - ٣}$ د $\frac{٤ - ٣}{٤ \times ٣}$

١٢ $\frac{١}{٣} + \frac{٢}{٧} =$

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{٢}{٢١}$ ج $\frac{١٣}{٢١}$ د $\frac{٣}{١٠}$

١٣ $\left(\frac{٣}{٥} - \frac{٢}{٥}\right) \times \frac{٥}{٢٣} =$

أ $\frac{١}{٢٣}$ ب $\frac{٥}{٢٣}$ ج $\frac{١٠}{٢٣}$ د $\frac{٢}{٢٣}$

١٤ $\frac{١}{٦}\,٤ \div ١\frac{٢}{٣} =$

أ $\frac{١٥}{٢}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $٢\frac{١}{٢}$ د $٤\frac{١}{٩}$

تمت بفضل الله

لاتنسونا من صالح دعاءكم