

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



علي جهادي

الملف مراجعة شاملة 2026

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

[الكفايات العامة والخاصة في مادة الرياضيات](#)

1

[العامل المشترك الأكبر في مادة الرياضيات](#)

2

[بنك اسئلة مهم في مادة الرياضيات](#)

3

[درس الأس في مادة الرياضيات](#)

4

[بند 2 6منهج كفايات في مادة الرياضيات](#)

5



علي جهادي

مراجعة رياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الاول - الاستاذ علي جهادي

الوحدة الاولى : الأعداد الكليّة والأعداد العشريّة

١-١ قراءة الأعداد الكليّة وكتابتها

الوحدات			الآلاف			الملايين			المليارات			التريليونات		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
.	٦

(الخَلَقَاتُ)

الْمَنَازِلُ
(الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ)

• الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ :

• الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ :

• الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ :

• الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ :

التريليونات			المليارات			الملايين			الألاف			الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
		٩	٨	٠	٠	٠	٥	٠	٧	٠	٢	٠	٠	

• الشكّل النظامي :

• الإسم اللفظي الموجز :

• الإسم اللفظي :

• الإسم المطول :

١ اكتب رمز كل مما يلي بالشكّل النظامي :

أ) ٤ تريليونات و ٥٩ مليارًا و ٤١ مليونًا و ٢٠ ألفًا ..

ب) ٥٠ تريليونًا و ٧٣١ مليونًا و ٧٠٠ ..

٢ اكتب الإسم المطول لكل من الأعداد الآتية :

أ) ٢٠٦٠٠٠٩٠٠٥٨٠٠ ..

ب) ٧٣٠٠٢٠٠٠٠٤٠٠٠٠ ..

أَكْتُبِ الْإِسْمَ اللَّفْظِيَّ وَالْإِسْمَ الْمُطَوَّلَ وَالْإِسْمَ اللَّفْظِيَّ الْمَوْجَزَ لِلْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

٤ ٠٠٥ ٠١٠ ٠٧٣ ٤١٠ (أ)

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ :

الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ :

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ :

١٢ ٩٣٠ ٠٧٠ ٦٠٠ ٠٠٨ (ب)

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ :

الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ :

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ :

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ	الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ	الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ الْعَدَدُ
٢٠٠ أَلْفٍ	٢٠٠ ٠٠٠	٨٣ ٢٠٠ ٠٧٥
		٥ ٣٨٩ ٤٠٢ ٠٣٩
		٦ ٩٠٠ ٤٠٥ ٦٤٧ ٣٨١
الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ	الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ	الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ الْعَدَدُ
		٤ ٣٠٠ ٥٢١ ٨٧٨
		٢ ٧٥٦ ٠٦٥ ٨٠٠ ١٢٠
		٢٤ ٠٨٠ ٩٠١ ٧٥٣ ٠٠٠
		٧ ٤٣١ ٧٩٩ ٦٤١ ٨٠٠

٣ اُكْتُبْ رَمَزَ كُلِّ مِمَّا يَلِي بِالشَّكْلِ النُّظَامِيِّ :

أ ٦ تريليونات و ٧٢ مليارًا و ١٠٩

ب ٤٥ تريليونًا و ٤١٢ مليونًا و ٢٠ ألفًا

ج ٣٦ مليارًا و ٦ آلاف

٤ اُكْمِلْ كُلًّا مِمَّا يَلِي :

أ $٤٥٠٠٠ = ٤٥$ ألفًا

ب = ٧١

ج = ٥ تريليونات

د ١ تريليون = مليون

هـ ١ تريليون = مليار

حَلَقَةُ الوُحَدَاتِ				حَلَقَةُ الأَجْزَاءِ				
مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ	,	جُزْءٌ مِنْ عَشْرَةٍ	جُزْءٌ مِنْ مِئَةٍ	جُزْءٌ مِنْ أَلْفٍ	جُزْءٌ مِنْ عَشْرَةِ أَلْفٍ	جُزْءٌ مِنْ مِئَةِ أَلْفٍ
.	.	.	,	.	.	.	.	٨

نَقْرًا: ٨ أَجْزَاءٍ مِنْ مِئَةِ أَلْفٍ

أَكْتُبِ الكُسْرَ العَشْرِيَّ ٠,٤٠٢٧١ بِالإِسْمِ اللَّفْظِيِّ المَوْجَزِ وَالإِسْمِ المَطْوَّلِ .

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ المَوْجَزُ :

الإِسْمُ المَطْوَّلُ :

أَكْتُبِ القِيَمَةَ المَكَانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي وَضِعَ تَحْتَهُ خَطٌّ بِالإِسْمِ اللَّفْظِيِّ المَوْجَزِ .

..... ٦,٧٨١ **٢**

..... ٢٤١,٨٠٤٣ **٤**

..... ٥٨٧,٣٢٦٠ **٦**

..... ٠,٨٤ **١**

..... ١٢,٠٧٧ **٣**

..... ٥١,٨٢٠٩ **٥**

١ أُكْتُبُ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ وَالِاسْمِ الْمُطَوَّلِ .

أ ٤ أَجْزَاءٍ مِنَ الْمِئَةِ .

..... الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ :

..... الْإِسْمُ الْمُطَوَّلُ :

ب ٣٦ جُزْءًا مِنَ الْأَلْفِ .

..... الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ :

..... الْإِسْمُ الْمُطَوَّلُ :

ج ٣ صَاحِحٌ وَ ٥ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ .

..... الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ :

..... الْإِسْمُ الْمُطَوَّلُ :

٢ أُكْتُبُ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ وَالِاسْمِ اللَّفْظِيِّ الْمَوْجِزِ .

أ ١ خَمْسَةٌ صَاحِحٌ وَسِتَّةٌ أَجْزَاءٍ مِنْ مِئَةٍ .

..... الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ :

..... الْإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجِزُ :

ب ٤ أَرْبَعَةٌ وَسَبْعُونَ صَاحِحٌ وَمِئَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَعِشْرُونَ جُزْءًا مِنَ الْأَلْفِ .

..... الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ :

..... الْإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجِزُ :

ج ٣ سِتَّةٌ صَاحِحٌ وَتِسْعَةٌ وَثَلَاثُونَ جُزْءًا مِنْ عَشْرَةِ آلَافٍ .

..... الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ :

..... الْإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجِزُ :

د ٤ أَرْبَعُمِئَةٍ وَوَاحِدٌ وَعِشْرُونَ صَاحِحٌ وَاثْنَانِ وَثَلَاثُونَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ .

..... الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ :

..... الْإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجِزُ :

١ قَارِنُ مِسْتَحْدِمًا رَمَزَ الْعِلَاقَةِ الْمُنَاسِبِ < أَوْ > أَوْ = :

- ١٣٢ ٩٧٠ ٠٥٤ ○ ١٣٢ ٩٧٠ ٠٤٥ (أ)
 ٩٠٠ ٠٠٠ ٥١٤ ○ ٩٠٠ ٠٠٠ ٥١٤ (ب)
 ٣,١٤ ○ ٣,١٤٥ (ج)
 ١ ○ ٠,٩٩ (د)

٢ اُكْتُبْ عَدَدَيْنِ بَيْنَ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

- ٣ ، ٢ (أ)
 ٩ ، ٩,٨ (ب)

- ٥,٨١ ، ٥,٨٩ (ج)
 ٣٤,٩ ، ٣٤,٨٢ (د)

٣ رَتِّبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا .

- ٣ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٣ ٠٠٠ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (أ)

- ٢ ، ٠,١٥ ، ١,٥ ، ٢,٧ ، ٠,٠٣ (ب)

٤ رَتِّبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا .

- ٤ ٠٠٢ ٨٠٠ ٣٧٨ ٠٠٠ ، ٤ ٠٠ ٦٠٧ ٩١١ ٠٠٠ ، ٤ ٠٠٢ ٠٨٠ ٣٠٠ ٠٠٠ (أ)

- ٧,٥٣٢١ ، ٧,٥٢٣ ، ٧,٩٣١ ، ٧,٢١٣ (ب)

١ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ .

..... ٥٦٩ (أ)

..... ٩١ ٤٧٢ (ب)

٢ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كَلِّيٍّ .

..... ٦٧, ١٨ (أ)

..... ٥٢٦, ٧٥ (ب)

٣ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ .

..... ٨٣, ٤٦٣١ (أ)

..... ٢, ٨٣٠٩ (ب)

٤ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ .

..... ٣٥١, ٦٨٣ (أ)

..... ٧, ٠٤٨٥ (ب)

١ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ .

..... ٠, ٥٤ (أ)

..... ٠, ١٢٩٩ (ب)

..... ٢, ٩٩٩ (ج)

..... ٣ ٧٢٤ ١١٥ ٢١٩ (د)

..... ٢٧١ ٠٦٥ ٠٠٢ (هـ)

..... ٩٥٠ ٤٠٠ ١٤٣ (و)

٢ اُكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ مُقَرَّبَةً إِلَى المَنْزِلَةِ المَطْلُوبَةِ :

إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ	إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ	التَّقْرِيبُ العَدَدُ
		٧ ٤٥٤
		٣٦ ٩٣١

٣ اُكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ مُقَرَّبَةً إِلَى المَنْزِلَةِ المَطْلُوبَةِ :

إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ أَلْفٍ	إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ عَشْرَةٍ	إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ	التَّقْرِيبُ العَدَدُ
			١٤,٢٦٨١
			٠,٩٤٣٧

أوجد ناتج كل مما يلي :

$$\begin{array}{r} ٨٢٥٠ \\ ٧٤ \\ \hline ١٩٦ + \end{array}$$

أوجد ناتج كل مما يلي :

$$\begin{array}{r} ٦,٢٥٣ \\ ١١,٠٣ \\ \hline ٠,٠١٥ + \end{array}$$

أوجد ناتج كل مما يلي :

$$\begin{array}{r} ١٧٠٠٥ \\ ٨٥٧٢ \\ \hline + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٩,٠ \\ ٤,٨ \\ \hline + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٥,٧ \\ ٨,٨ \\ \hline - \end{array}$$

ب) $٩٥٣٢٣ - ٢٧١٩٢ = \dots\dots\dots$

ب) $٧,٢٣ - ٢,٨ =$

ج) $٣٧,٤ - ٨٣ =$

٢) $٢٥٨٧٠٠ - ١١٣٥٧٨ =$

٤) $٦٥,٠٢ - ٧,٩ =$

٦) $٥,٧٦ + ٠,٥٨ + ١,٢٥ =$

$$٢,٢٧ - ٥,٣ \text{ ٨}$$

$$٢ + ٨,٦٥٨ \text{ ٧}$$

$$٠,٠٢ + ١٩ + ٠,٨٥ + ١٧,٣ \text{ ١٠}$$

$$٥,٠٦٣ - ٢٢٨ \text{ ٩}$$

مِثَالٌ	الْوَصْفُ	خَصَائِصُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ
$5 \times 20 = 20 \times 5$	لا يَتَغَيَّرُ نَاتِجُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِتَغْيِيرِ تَرْتِيبِهِمَا .	الْخَاصِّيَّةُ الْإِبْدَالِيَّةُ
$5 \times (2 \times 3) = (5 \times 2) \times 3$	نَاتِجُ ضَرْبِ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ لَا يَتَغَيَّرُ بِتَغْيِيرِ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ نَبْدَأُ بِهِمَا عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ .	الْخَاصِّيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ
$45 = 1 \times 45$	عِنْدَ ضَرْبِ أَيِّ عَدَدٍ فِي الْعَدَدِ وَاحِدٍ ، فَإِنَّ النَّاتِجَ هُوَ الْعَدَدُ نَفْسُهُ .	خَاصِّيَّةُ الْعُنْصُرِ الْمُحَادِدِ
$0 = 0 \times 9999$	عِنْدَ ضَرْبِ أَيِّ عَدَدٍ فِي الْعَدَدِ صِفْرٍ ، فَإِنَّ النَّاتِجَ صِفْرٌ .	خَاصِّيَّةُ الضَّرْبِ فِي الصَّفْرِ
$(4 \times 6) + (5 \times 6) = (4 + 5) \times 6$	عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ فِي مَجْمُوعٍ (أَوْ فَرْقٍ) عَدَدَيْنِ ، يُمَكِّنُنَا أَنْ نُوزَّعَ الضَّرْبَ عَلَى كُلِّ عَدَدٍ ثُمَّ نَجْمَعُ (أَوْ نَطْرَحَ) النُّوَاتِجَ .	الْخَاصِّيَّةُ التَّوْزِيعِيَّةُ

اسْتَخْدِمْ خَصَائِصَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ مَعَ خُطَطِ الْحِسَابِ الذَّهْنِيِّ لِتَبْسِيطِ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

٦ × (..... × ٤) = (٦ × ٢٥) × ٤ (ب)

..... × =

..... =

..... : الْخَاصِّيَّةُ :

(..... +) × ٤ = ٣٥ × ٤ (أ)

(..... × ٤) + (..... × ٤) =

..... + =

..... =

..... : الْخَاصِّيَّةُ :

١ اِسْتَحْدِمْ خَصَائِصَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ مَعَ خُطَطِ الحِسَابِ الذَّهْنِيِّ لِتُبَسِّطَ كُلًّا مِمَّا يَلِي :

$$\text{ب) } 0 \times 36 \times 3$$

$$\text{أ) } (7 + 5) \times 2$$

$$\text{د) } 5 \times 16$$

$$\text{ج) } (2 \times 35) \times 50$$

$$\text{و) } 1 \times 13 \times 2$$

$$\text{هـ) } (8 + 9) \times 3$$

$$\text{ح) } (9 + 5) \times 8$$

$$\text{ز) } 28 \times 4$$

$$\text{ي) } 8 \times 25$$

$$\text{ط) } 20 \times 7 \times 5$$

٢ أوجد قيمة ن واذكر الخاصية التي استخدمتها لكل مما يلي :

أ $0 = ن \times 50$

..... = ن

الخاصية :

ج $36 \times 9 = ن \times 36$

..... = ن

الخاصية :

ب $(5 \times 6) + (3 \times 6) = (ن + 3) \times 6$

..... = ن

الخاصية :

د $46 = ن \times 46$

..... = ن

الخاصية :

٣ اكتب مثالا عدديا يبين الخاصية الآتية لعملية الضرب .

أ خاصية العنصر المحايد :

.....

ج الخاصية الإبدالية :

.....

هـ خاصية الضرب في الصفر :

ب الخاصية التجميعية :

.....

د الخاصية التوزيعية :

.....

ضع الفاصلة العشريّة في الموضع المناسب للناتج لتحصّل على عبارة صحيحة :

١ ٧٣٦ = ٠,٢٨ × ٠,٠٦٢ (ب)

٩ ٩٨٤ = ٣,١٢ × ٠,٣٢ (أ)

١٤ ٥٢ ٧٩٣ = ٦,١٩ × ٢,٣٤٧ (د)

٤٢ ٣٠ = ٢٣,٥ × ١,٨ (ج)

٢ أوجد ناتج كلّ مما يلي :

٤٠٥
١٣٨ × (ب)

١٣٢
٩٨ × (أ)

٢٨٩
٩٠٤ × (د)

٦٠٠١
٢٨ × (ج)

..... = ٧٢ × ٣٩٩ (و)

..... = ٤٣٠ × ٩٦٢ (هـ)

$$٠,٠٧ \times ٣ \text{ (ب)}$$

$$٠,٤ \times ٦ \text{ (أ)}$$

$$٢,٤ \times ١٢ \text{ (د)}$$

$$٥,٦ \times ٩ \text{ (ج)}$$

$$٠,٠٥ \times ٠,٨ \text{ (و)}$$

$$١٤ \times ٣٢,٧ \text{ (هـ)}$$

$$٣,٣ \times ٥,١٤ \text{ (ح)}$$

$$٠,٠٧٩ \times ٠,٥٢ \text{ (ز)}$$

٤ إذا كانت سيارتي عليّ تستهلك ٠,١٢ لتر من الوقود في الكيلومتر الواحد ، فما هي كمية الوقود التي تستهلكها السيارة لقطع ١٥٠ كيلومترًا ؟

يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ هَذَا الْأُسْلُوبِ الْمُخْتَصَرِ لِضَرْبِ عَدَدٍ فِي كُلِّ مِنْ ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠ .

• لِلضَّرْبِ فِي ١٠ ، حَرِّكَ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ مَنزِلَةً وَاحِدَةً إِلَى الْيَمِينِ .

• لِلضَّرْبِ فِي ١٠٠ ، حَرِّكَ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ مَنزِلَتَيْنِ إِلَى الْيَمِينِ .

• لِلضَّرْبِ فِي ١٠٠٠ ، حَرِّكَ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ ثَلَاثَ مَنَازِلَ إِلَى الْيَمِينِ .

مَنْ الْمُمْكِنُ إِضَافَةُ أَصْفَارٍ إِلَى الْعَدَدِ مِنْ جِهَةِ الْيَمِينِ ، إِذَا لَمْ تَكُنْ هُنَاكَ مَنَازِلُ كَافِيَةً لِتَحْرِيكِ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ إِلَى الْيَمِينِ .

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

١ = ١٠ × ٠,٧٢٣

٢ = ١٠٠ × ٠,٧٢٣

٣ = ١٠٠٠ × ٠,٧٢٣

ج = ١٠٠ × ٩٠,٧٥

د = ١٠٠٠ × ٠,٩

• لِلضَّرْبِ فِي ٠,١ حَرِّكَ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ مَنزِلَةً وَاحِدَةً إِلَى الْيَسَارِ .

• لِلضَّرْبِ فِي ٠,٠١ حَرِّكَ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ مَنزِلَتَيْنِ إِلَى الْيَسَارِ .

• لِلضَّرْبِ فِي ٠,٠٠١ حَرِّكَ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ ثَلَاثَ مَنَازِلَ إِلَى الْيَسَارِ .

مَنْ الْمُمْكِنُ إِضَافَةُ أَصْفَارٍ إِلَى الْعَدَدِ مِنْ جِهَةِ الْيَسَارِ ، إِذَا لَمْ تَكُنْ هُنَاكَ مَنَازِلُ كَافِيَةً لِتَحْرِيكِ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ إِلَى الْيَسَارِ .

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

١ = ٠,١ × ٩٣

٢ = ٠,٠١ × ٩٣

٣ = ٠,٠٠١ × ٩٣

١ = ٠,١ × ١٢,٥

٢ = ٠,٠١ × ١٢,٥

٣ = ٠,٠٠١ × ١٢,٥

١. اقسِم . تَحَقَّقْ مِنْ إِجابَتِكَ مُسْتَحْدِمًا عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ .

$$\underline{\quad} \overline{) 219} \text{ (ج)}$$

$$\underline{\quad} \overline{) 8549} \text{ (ب)}$$

$$\underline{\quad} \overline{) 2120} \text{ (أ)}$$

$$\underline{\quad} \overline{) 4005} \text{ (هـ)}$$

$$\underline{\quad} \overline{) 630} \text{ (د)}$$

٢ أوجد الناتج :

$$\underline{\hspace{2cm}} \overline{) 30,94} \text{ (أ)}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \overline{) 81,22} \text{ (ب)}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \overline{) 3036,8} \text{ (ج)}$$

أذكر أيًّا من قوى العشرة ستستخدمه لتجعل المقسوم عليه عددًا كُليًّا .

٠,٠٢٥ ÷ ٠,٥٠ (ج)

١,٧ ÷ ٢,٣١ (ب)

٠,٠٢ ÷ ١٦,٤٨ (أ)

١,٧ ÷ ٩,١ (ج)

٠,٠٠٦ ÷ ٢٤ (ب)

٠,٠٧ ÷ ٩١ (أ)

٢ أوجد الناتج :

= ٠,٠١٢ ÷ ٠,٧٢ (ب)

= ٣,٥ ÷ ١٧,٥ (أ)

= ٠,٢٤ ÷ ٩,٣٦ (ب)

= ٠,٥١ ÷ ٣٢,٣٣٤ (ج)

$$= ٠,٠٧٩ \div ٠,٥٣٧٢ \text{ (و)}$$

$$= ٤,٥ \div ٧,٤٢٥ \text{ (هـ)}$$

$$١,٢ \div ١٤١,٨٤ \text{ (ح)}$$

$$٥,٢ \div ٢١,٨٤ \text{ (ز)}$$

١ اُنْكَرْ أَيَّ عَمَلِيَّةٍ عَلَيْكَ إِجْرَاؤُهَا أَوَّلًا :

أ) $٢ \div ٨ + ٤$

ب) $(٣ - ٧) \times ٩$

ج) $٢ \div ٣ \times (٥ - ١٠)$

د) $(٠,٤ + ٠,٨) \div ٠,٢٤$

هـ) $(٢ \times ٤) \div ١٦$

و) $٣ \div ٦ \times ٨$

٢ اَوْجِدْ نَاتِجَ مَا يَلِي :

أ) $(٢ - ٤) \div ١٦$

ب) $٥ - ٠,٦ \times (٢ + ٩)$

ج) $١,٥ + ٣ \times ٢ - ٨$

د) $٢ \div ٦ - ١٥$

هـ) $٣ \div ٠,٣ - ٠,٥$

و) $٥ \times ٢ \div ٤ + ١,٦٥$

$$(٤ + ٢) \times ٧ + ١١ \div ٥٥ \text{ (ح)}$$

$$١٢ - ٥ \times (٦ + ٣) \div ٢٧ \text{ (ز)}$$

$$(٣ - ٨) \div ٠,٢٥ \text{ (ب)}$$

$$٧ + (٢ \div ٠,٨) \times ٩ \text{ (أ)}$$

١٠ سبعة تريليونات وخمسمئة وتسعة وأربعون مئرباً إلى أقرب مئة هو :

٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٥٠٠ ب

٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٥٠٠ أ

٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٠٠ د

٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٠٠ ج

١١ = ٠,٥ × ٠,٤ - ٠,٨

٠,٤ د

٠,٦ ج

٠,٨ ب

١ أ

١٢ = ٠,٣٨ ÷ ٢,١٢٨

٣٨ ÷ ٢١,٢٨ ب

٣٨ ÷ ٢١٢,٨ أ

٣٨ ÷ ٢,١٢٨ د

٣٨ ÷ ٢١٢٨ ج

١٣ = ٠,٠٠٨ × ٠,٠٣

٠,٠٠٠٢٤ د

٠,٠٠٢٤ ج

٠,٠٢٤ ب

٠,٢٤ أ

١٤ أفضل تقدير لنتائج ٥٨ × ٢٤ هو :

١٢٠٠ د

١٢٠ ج

٦٠ ب

٢٠ أ

١٥ = ١٩,٥ + ٤١,٠٣

٥٠,٥٣ د

٦٠,٠٨ ج

٦٠,٥٣ ب

٦٠,٨ أ

١٦ = ٩ ÷ ٥٤ + ١٣

٦٧ د

٢٢ ج

١٩ ب

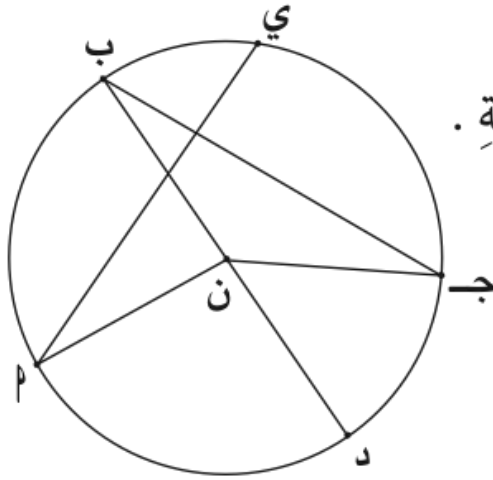
٦ أ

الوحدة الثانية : الهندسة

مفاهيم هندسية للدائرة - رسم الدائرة

١ - ٢

أكمل الجدول الآتي :
ن مركز الدائرة الموضحة .



الرَّمْزُ	الإِسْمُ	الرَّمْزُ	الإِسْمُ
$\overline{ج ب}$		$\overparen{ج ي}$	
$\overline{ج ن}$		$\overline{د ب}$	

٣ اُرْسُم دَائِرَةً مَرْكَزُهَا النُّقْطَةُ م وَطُولُ نِصْفِ قُطْرِهَا ٢,٥ سَم ، ثُمَّ اُرْسُمِ الْقُطْرَ ب جـ .

٤ اُرْسُمِ دَائِرَةً مَرْكَزُهَا م وَطُولُ قُطْرِهَا ٦ سَم ، ثُمَّ اُرْسُمِ وَتْرًا طَوْلُهُ ٤ سَم .



ب) نَصِّفِ الْقِطْعَةَ الْمُسْتَقِيمَةَ الْآتِيَةَ :

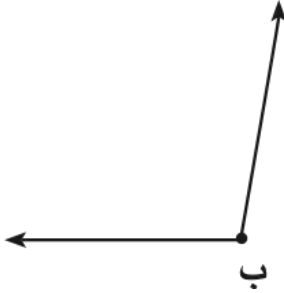


أ) ارْسُمْ قِطْعَةَ مُسْتَقِيمَةٍ تُطَابِقُ الْقِطْعَةَ الْمُسْتَقِيمَةَ الْآتِيَةَ :

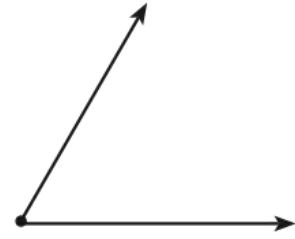


نَصِّفْ كُلًّا مِنَ الزُّوَايَا الْآتِيَةِ (بِاسْتِخْدَامِ الْحَافَّةِ الْمُسْتَقِيمَةِ وَالْفِرْجَارِ) .

ب)

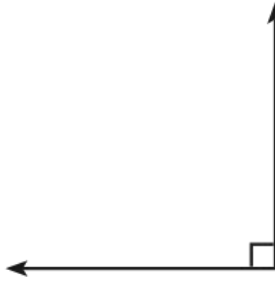


أ)



٢) نَصِّفْ كُلًّا مِمَّا يَلِي مُسْتَحْدِمًا الْحَافَّةَ الْمُسْتَقِيمَةَ وَالْفِرْجَارَ .

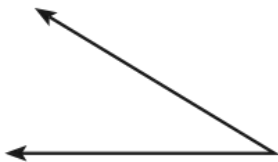
ب)



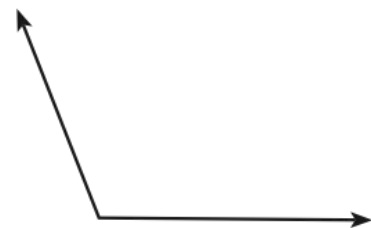
أ)



د)

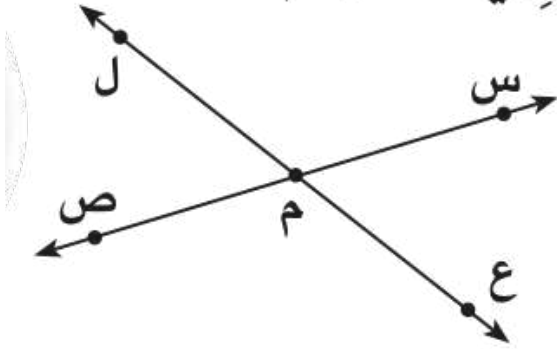


ج)



كَيْفِيَّةُ الْقِرَاءَةِ	الْوَصْفُ	الْمِثَالُ
\longleftrightarrow \longleftrightarrow $\text{ب} \parallel \text{د}$ \longleftrightarrow \longleftrightarrow $\text{ب} \text{ مواز لـ } \text{د}$	<p>المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَوَازِيَانِ : هُمَا مُسْتَقِيمَانِ يَقْعَانِ فِي مُسْتَوًى وَاحِدٍ ، لَكِنَّهُمَا لَا يَتَقَاطِعَانِ .</p>	
\longleftrightarrow $\text{س ي} \text{ مُتَقَاطِعٌ مَع}$ \longleftrightarrow $\text{ع ص} \text{ فِي النُّقْطَةِ م}$	<p>المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَقَاطِعَانِ : لَهُمَا نُقْطَةٌ مُشْتَرَكَةٌ وَاحِدَةٌ .</p>	
\longleftrightarrow \longleftrightarrow $\text{م ن} \perp \text{ و ل}$ \longleftrightarrow \longleftrightarrow $\text{م ن} \text{ مُتَعَامِدٌ مَع} \text{ و ل}$	<p>المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَعَامِدَانِ : هُمَا مُسْتَقِيمَانِ يَتَقَاطِعَانِ وَيَشْكَلَانِ زَاوِيَةً قَائِمَةً عِنْدَ نُقْطَةِ تَقَاطُعِهِمَا .</p>	

مِنَ الشُّكْلِ : س ص ، ع ل مُتَقَاطِعَانِ فِي النُّقْطَةِ م



١ أذكر عددًا من الزوايا الناتجة

عَنِ التَّقَاطُعِ :

.....

٢ باستخدام المنقلة أوجد :

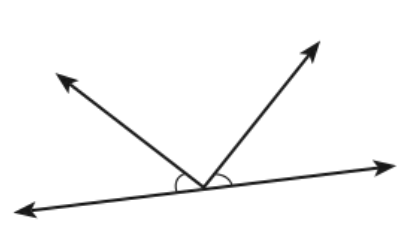
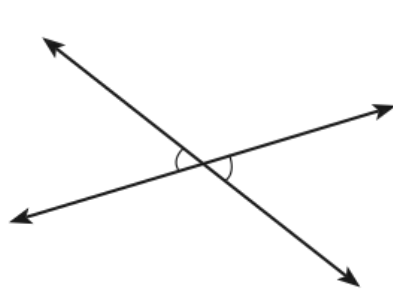
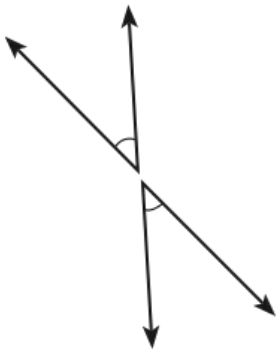
..... (ب) قياس (س م ل)

..... (أ) قياس (ع م س)

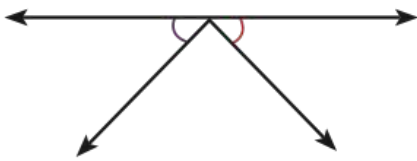
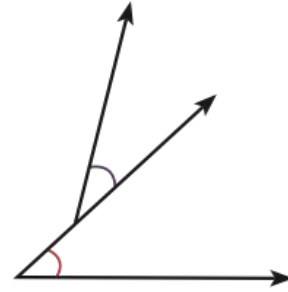
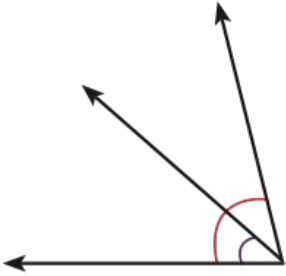
..... (د) قياس (ص م ع)

..... (ج) قياس (ل م ص)

في الأشكال الآتية ، هل الزاويتان المُحدَّدتان مُتقابلتان بالرأس ؟ فسّر إجابتك .



في الأشكال الآتية ، هل الزاويتان المُحدَّدتان مُتجاورتان ؟ فسّر إجابتك .



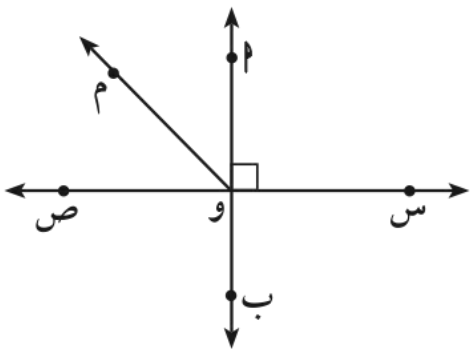
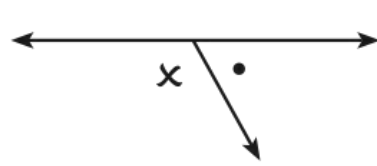
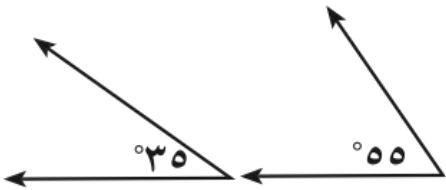
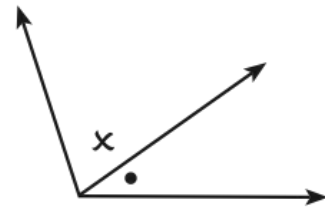
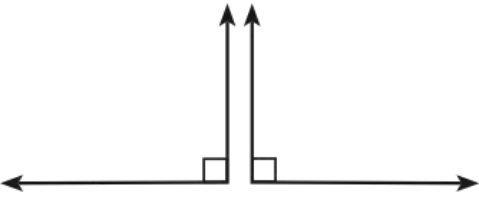
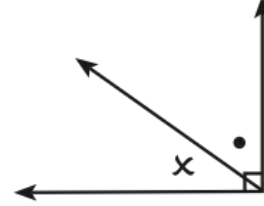
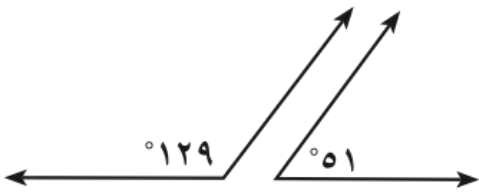
نَقُولُ إِنَّ الزَّوَيَتَيْنِ مُتَكَامِلَتَانِ إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ قِيَاسِهِمَا يُسَاوِي 180° .

نَقُولُ إِنَّ الزَّوَيَتَيْنِ مُتَمَاتَتَانِ إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ قِيَاسِهِمَا يُسَاوِي 90° .

٣ إذا كانت \hat{A} ، \hat{B} مُتَكَامِلَتَيْنِ وَقِيَاسُ (\hat{A}) هُوَ 43° ، فَمَا قِيَاسُ (\hat{B}) ؟

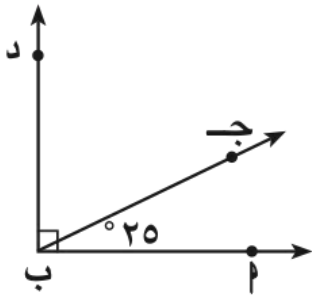
قياس \hat{B} =

حَدِّدْ مَا إِذَا كَانَ كُلُّ زَوْجٍ مِنَ الزَّوَايَا الْآتِيَةِ مُتَكَامِلَةً أَوْ مُتَمَاتَةً أَوْ غَيْرَ ذَلِكَ.



١ باستخدام الشكل المقابل ، أكمل ما يلي :

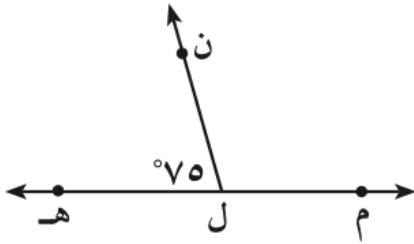
- أ) \hat{A} و \hat{S} ، زاويتان متقابلتان بالرأس .
 ب) \hat{S} و \hat{B} ، زاويتان متكاملتان .
 ج) \hat{A} و \hat{M} ، زاويتان متتامتان .



أ) اِسْتَحْدِمِ الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ لِإِجَادِ مَا يَلِي مَعَ ذِكْرِ السَّبَبِ :

..... = (د ب ج)

..... : السَّبَبُ :



ب) فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ $\angle ن ل ه = 75^\circ$ ،

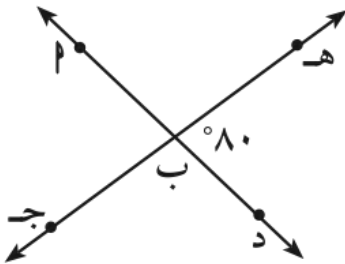
فَأَوْجِدْ قِيَاسَ الزَّاوِيَةِ الْمَطْلُوبَةِ مَعَ ذِكْرِ السَّبَبِ .

..... = (ن ل م)

..... : السَّبَبُ :

ج) فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ $\angle ه ب د = 80^\circ$ ،

فَأَوْجِدْ قِيَاسَ كُلِّ مِمَّا يَلِي مَعَ ذِكْرِ السَّبَبِ .



..... = (ه ب ج)

..... : السَّبَبُ :

..... = (د ب ج)

..... : السَّبَبُ :

٢) فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ $\angle س و ع = 130^\circ$ ،

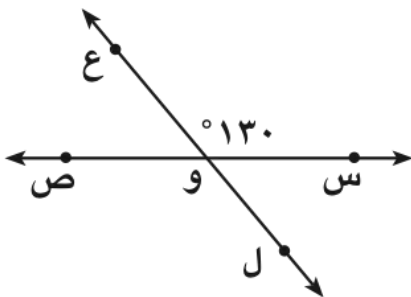
فَأَكْمِلْ مَا يَلِي :

..... = (ل و ص) أ)

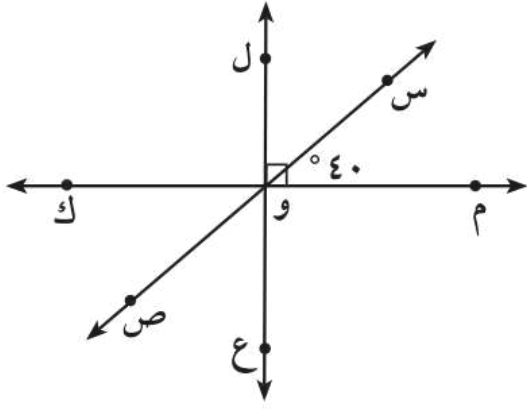
..... : السَّبَبُ :

..... = (س و ل) ب)

..... : السَّبَبُ :



٤ اِسْتَحْدِمِ الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ لِإِجَادِ مَا يَلِي :



أ) $\angle (س \text{ و } ل) =$

السَّبَبُ :

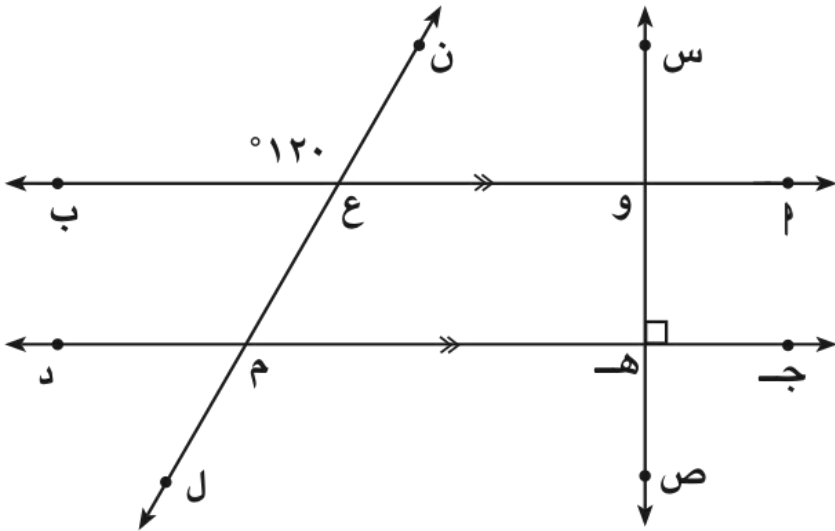
ب) $\angle (ص \text{ و } ك) =$

السَّبَبُ :

ج) $\angle (م \text{ و } ص) =$

السَّبَبُ :

٥ في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ $\angle (ن \text{ ع } ب) = 120^\circ$ ، فَأَكْمِلْ مَا يَلِي



أ) $\overleftrightarrow{د ج} \parallel$

ب) $\overleftrightarrow{د ج} \perp$

ج) $\angle (و \text{ ع } م) =$

السَّبَبُ :

د) $\angle (ن \text{ ع } و) =$

السَّبَبُ :

هـ) $\angle (و \text{ هـ } م) =$

السَّبَبُ :

أنواع المثلثات مصنفة بحسب أطوال أضلاعها

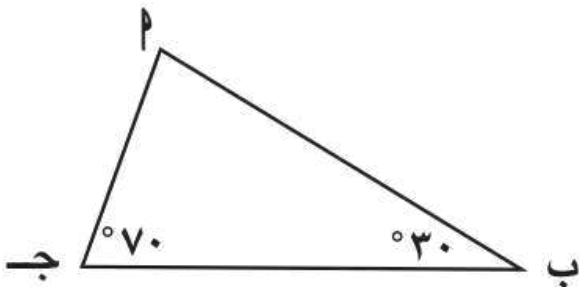
مُثَلَّثٌ مُخْتَلِفُ الْأَضْلَاعِ	مُثَلَّثٌ مُتَطَابِقُ الضُّلْعَيْنِ	مُثَلَّثٌ مُتَطَابِقُ الْأَضْلَاعِ
الأضلاع الثلاثة مُخْتَلِفَةٌ في أطوالها	ضلعان لهما الطول نفسه (متطابقان)	الأضلاع الثلاثة لها الطول نفسه (متطابقة)

أنواع المثلثات مصنفة بحسب قياسات الزوايا

مُثَلَّثٌ مُنْفَرِجُ الزَّوَايَةِ (لديه زاوية منفرجة واحدة)	مُثَلَّثٌ قَائِمُ الزَّوَايَةِ (لديه زاوية قائمة واحدة)	مُثَلَّثٌ حَادُّ الزَّوَايَا (الزوايا الثلاث حادة)

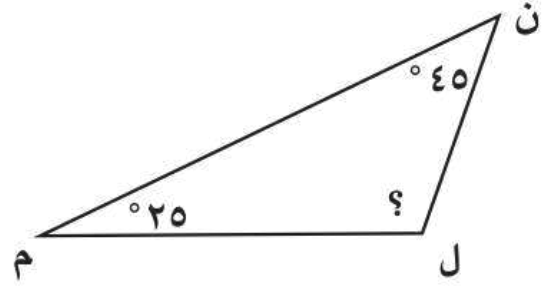
مَجْمُوعُ قِيَاسَاتِ الزَّوَايَا الدَّاخِلَةِ لِلْمُثَلَّثِ = 180°

أوجد قياس الزاوية α مع ذكر السبب .

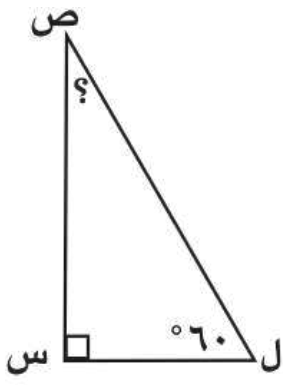


أوجد قياس الزاوية المجهولة :

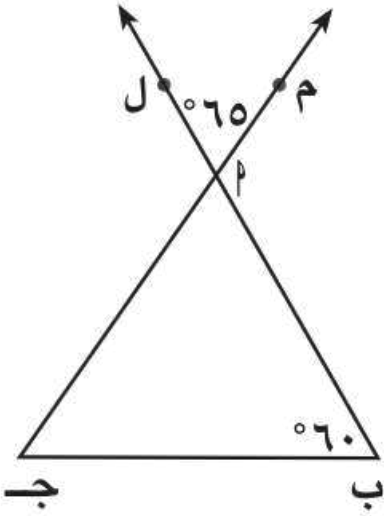
أ



ب



أوجد قياس الزاوية جـ مع ذكر السبب .



١ استخِمْ البيانات الموجودة على الشكل ، ثم أكمل :

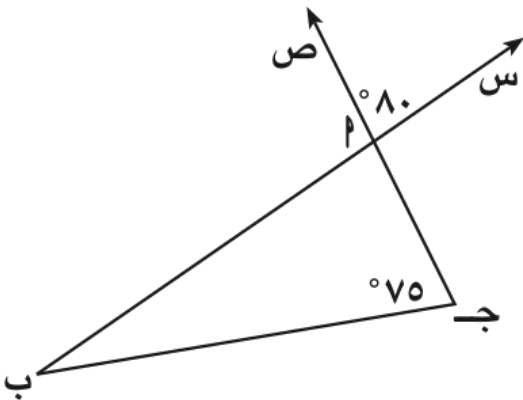
• قياس (ب م جـ) =

السبب :

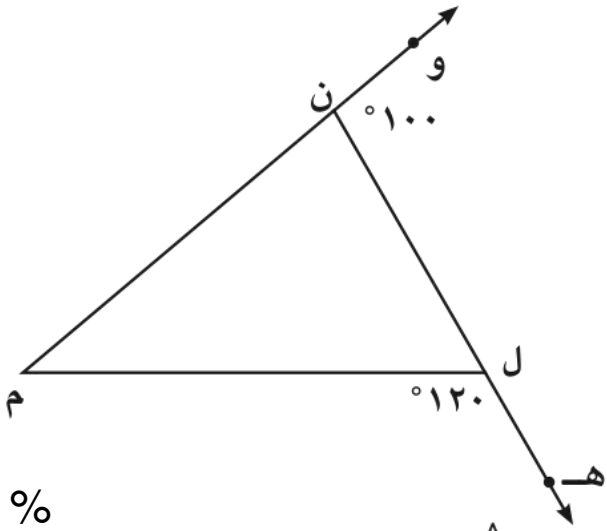
• قياس (م ب جـ) =

السبب :

• نوع المثلث بالنسبة إلى زواياه :



٣



..... = قياس (ل ن م)

..... : السبب

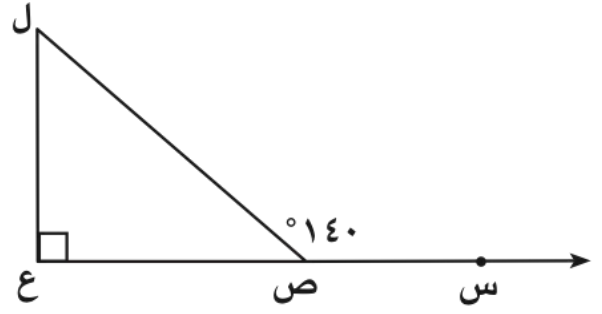
..... = قياس (ن ل م)

..... : السبب

..... = قياس (ن م ل)

..... : السبب

٢



..... = قياس (ل ص ع)

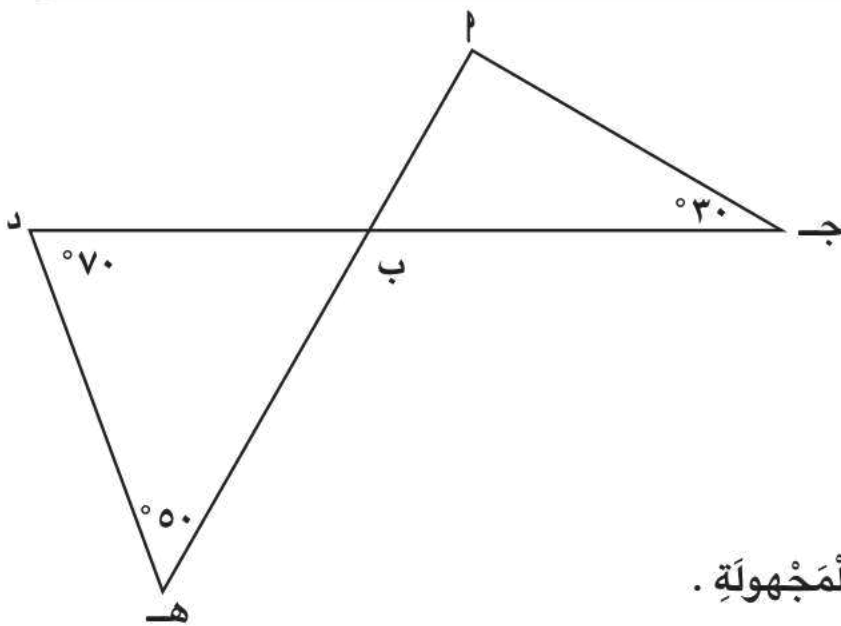
..... : السبب

..... = قياس (ص ل ع)



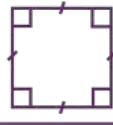

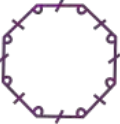







.....

..... : السبب

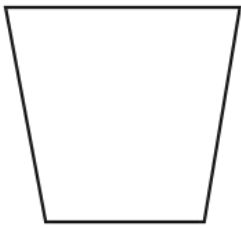
٤ في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ، أوجد قياس (م) .



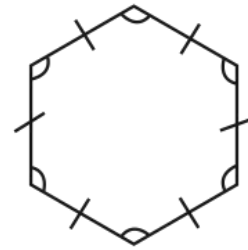
المجهولة .

الشُّكْلُ		عَدَدُ الأضلاعِ	الشُّكْلُ		عَدَدُ الأضلاعِ
مُنْتَظِمٌ	غَيْرُ مُنْتَظِمٍ		مُنْتَظِمٌ	غَيْرُ مُنْتَظِمٍ	
المُسَبَّعُ	السَّبَاعِيُّ	٧	المُرَبَّعُ	الرُّبَاعِيُّ	٤
					
المُتَمَنَّ	الثَّمَانِيُّ	٨	المُخَمَّسُ	الأُخْماسِيُّ	٥
					
المُتَسَّعُ	التَّسَاعِيُّ	٩	المُسَدَّسُ	السَّداسِيُّ	٦
					

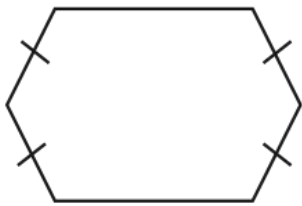
١ صَنِّفِ المُضَلَّعاتِ الأتيةَ بِحَسَبِ عَدَدِ أضلاعِها . اُكْتُبْ « مُنْتَظِمٌ » إذا كان المُضَلَّعُ مُنْتَظِمًا .



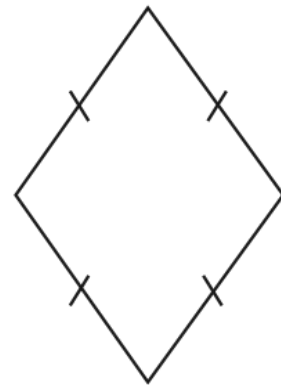
ب



أ

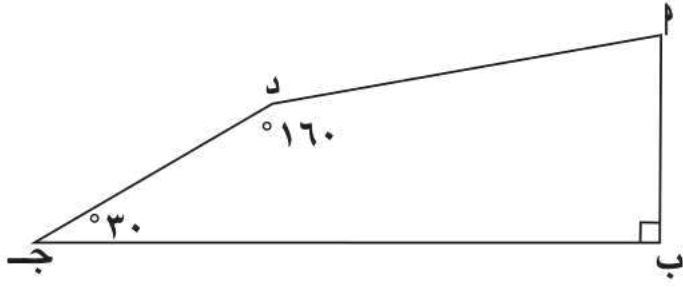


د



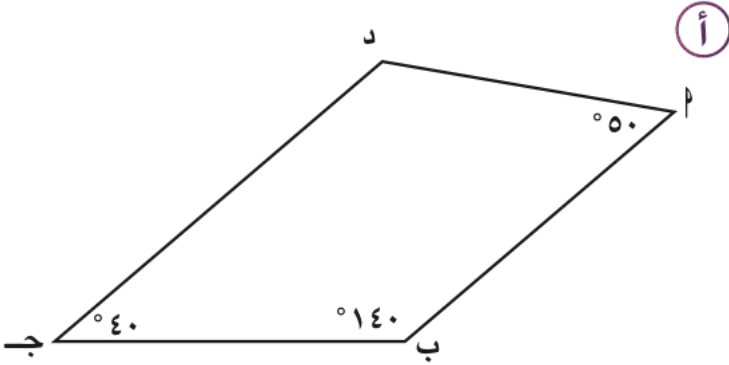
ج

مَجْموعَ قِياساتِ زوايا الشَّكْلِ الرُّباعِيِّ = ٣٦٠°



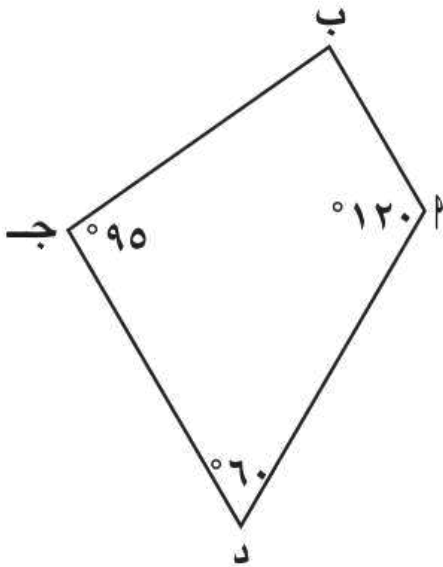
قياسُ (ب د) =

السَّبَبُ :



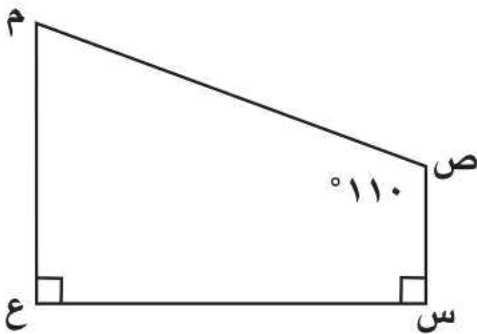
قياسُ (م ج) =

السَّبَبُ :



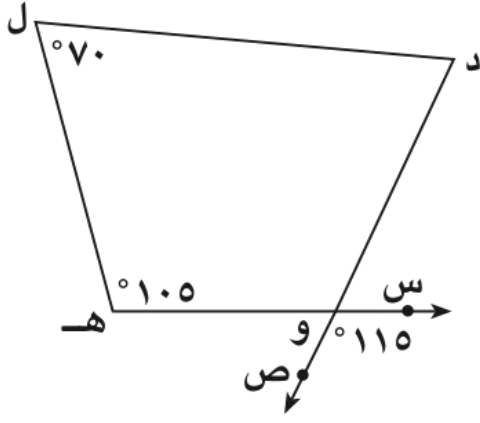
قياسُ (م ب ج) =

السَّبَبُ :



قياسُ (ص م ع) =

السَّبَبُ :

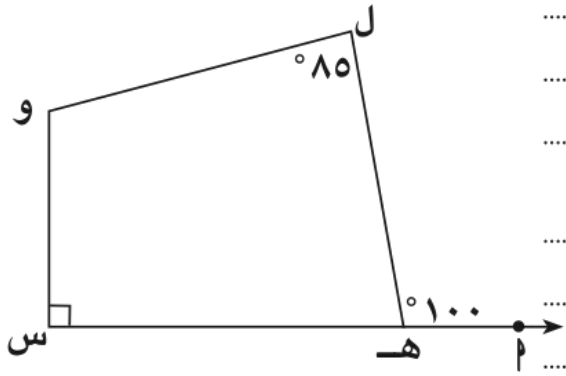


ج) قياس (د هـ) =

السبب:

قياس (ل د و) =

السبب:

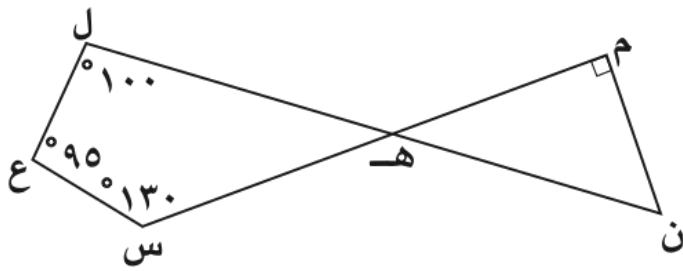


د) قياس (ل هـ س) =

السبب:

قياس (ل و س) =

السبب:



هـ) قياس (ل هـ س) =

السبب:

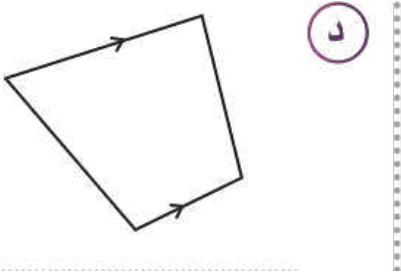
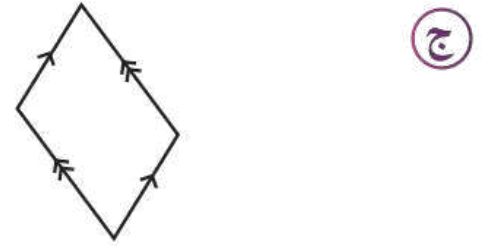
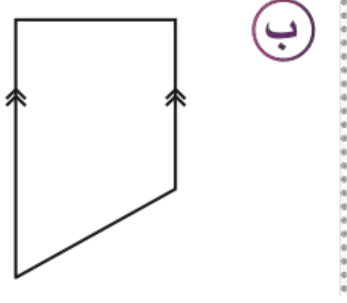
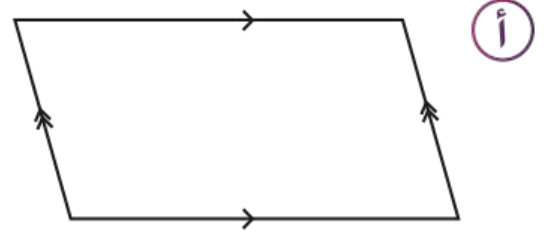
قياس (م هـ ن) =

السبب:

قياس (م ن هـ) =

السبب:

صَنِّفِ الْأَشْكَالَ الرَّبَاعِيَّةَ الْآتِيَةَ :

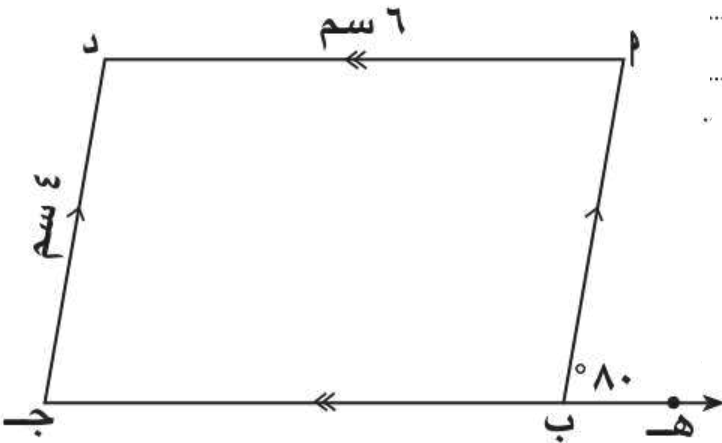


يُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْمُقَابِلُ مُتَوَازِيَّ أَضْلَاعٍ ، أَكْمِلْ مَا يَلِي :

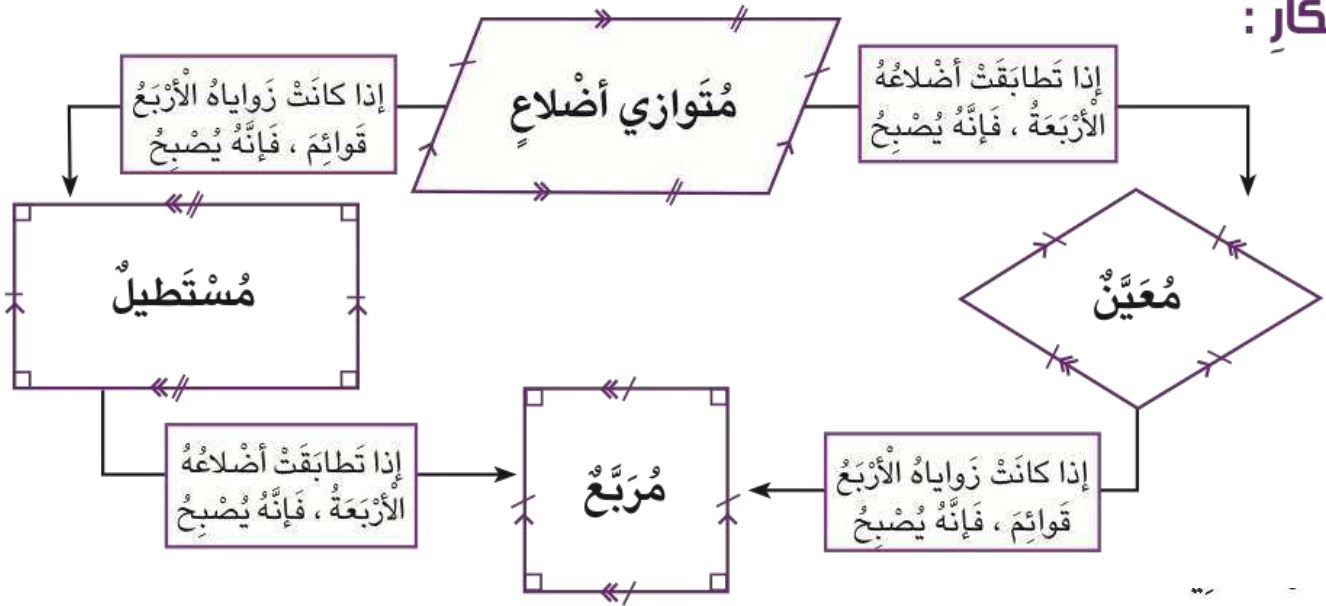
أ) قِيَّاسُ $(\hat{ج} - \hat{ب}) = \dots$
السَّبَبُ :

ب) قِيَّاسُ $(\hat{د}) = \dots$
السَّبَبُ :

ج) طَوَّلُ $\overline{أب} = \dots$
السَّبَبُ :

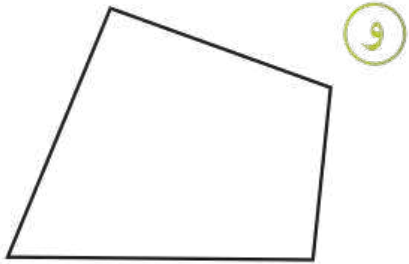
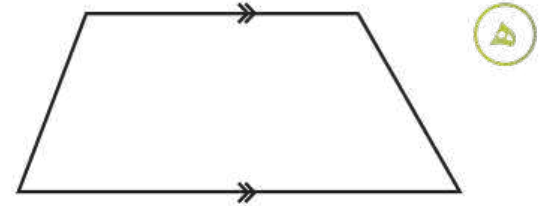
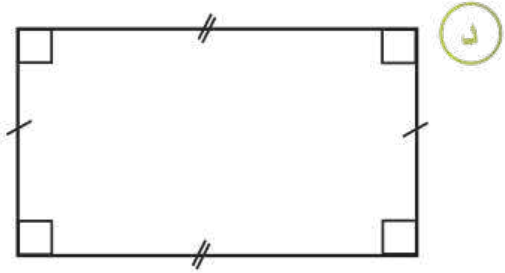
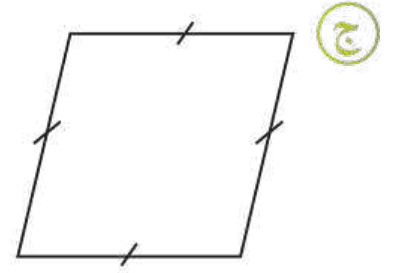
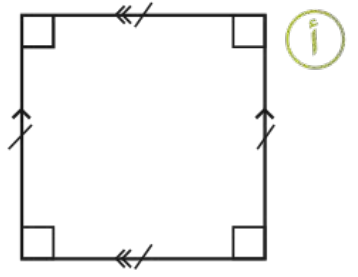


رَبْطُ الْأَفْكَارِ :

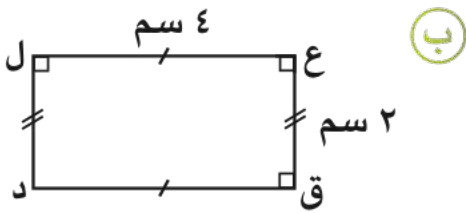
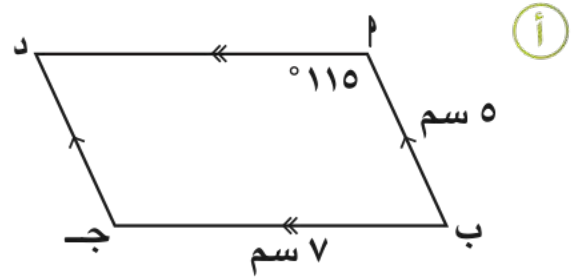


اسْمُ الشَّكْلِ	الأضلاعُ المتوازية	الأضلاعُ المتساوية في الطول	عددُ الزوايا القائمة	الشَّكْلُ
مُسْتَطِيلٌ	$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$	$AD = BC$ $AB = DC$	٤	

١ صَنِّفِ الْمُضَلَّعَاتِ الْآتِيَةَ :



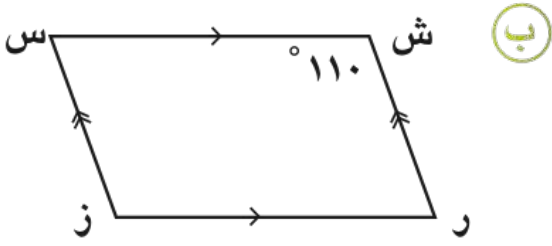
٢ أَنْظِرْ إِلَى كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ ، ثُمَّ أَكْمِلْ :



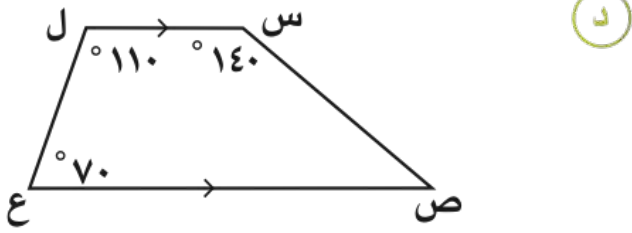
..... د ج =
 : السَّبَبُ
 قِياسُ (ب) =
 : السَّبَبُ

..... قِياسُ (د)
 : السَّبَبُ
 = د
 : السَّبَبُ

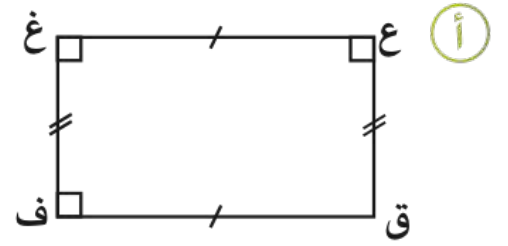
٢ صَنَّفْ كُلًّا مِنْ الْمُضَلَّعَاتِ الْآتِيَةِ ، ثُمَّ أَوْجِدْ قِيَاسَ الزَّاوِيَةِ الْمَجْهُولَةِ :



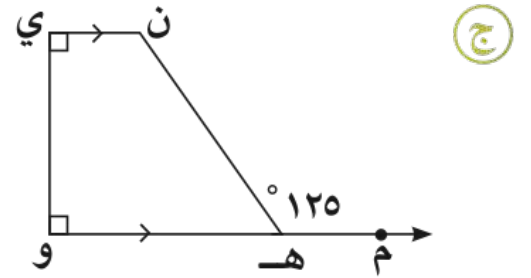
قياسُ (ز) =
السَّبَبُ :



قياسُ (ص) =
السَّبَبُ :



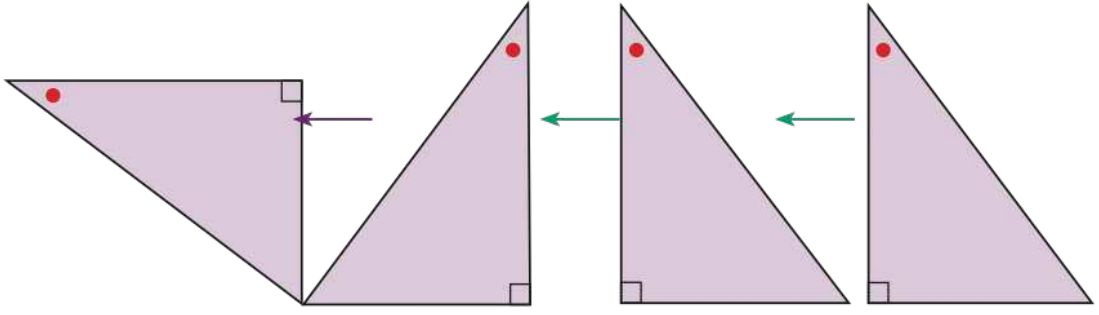
قياسُ (ق) =
السَّبَبُ :



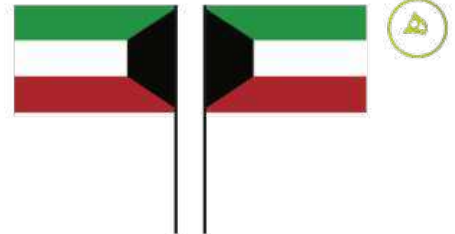
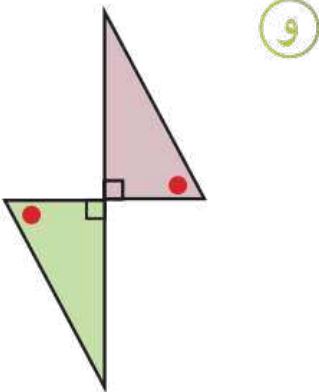
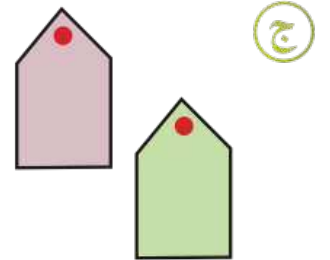
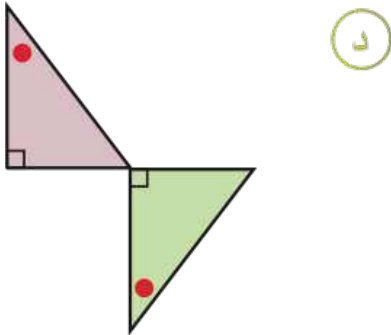
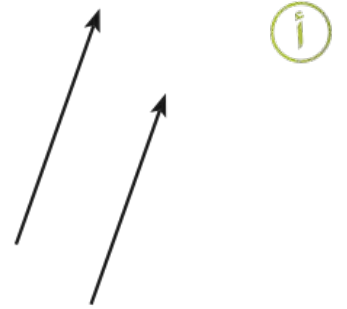
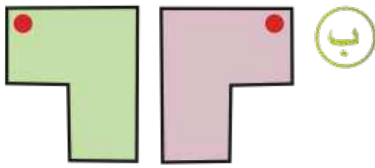
قياسُ (ن هـ و) =
السَّبَبُ :

قياسُ (ن) =
السَّبَبُ :

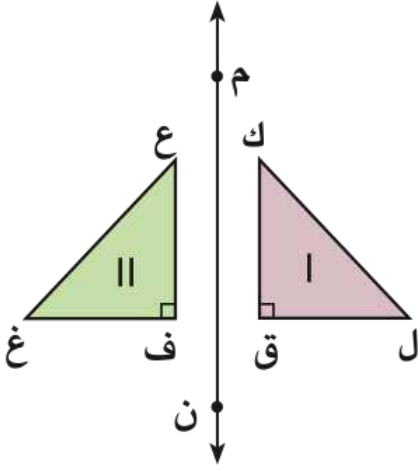
صِفِ الْحَرَكَةَ الَّتِي حَدَثَتْ لِكُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَلِي لِتَنْقِلَهُ مِنْ مَوْضِعٍ إِلَى آخَرَ :



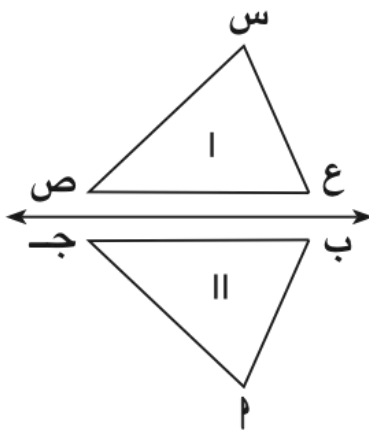
١ صِفِ الْحَرَكَةَ الَّتِي اسْتُخْدِمَتْ لِتَنْقِلِ الشَّكْلَ مِنْ مَوْضِعٍ إِلَى آخَرَ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي :



٢ الشُّكْلُ | مُطَابِقٌ لِلشُّكْلِ || . اسْتَحْدِمِ الْمُثَلَّثَيْنِ الْمُبَيَّنَّيْنِ أَدْنَاهُ لِتَحُلِّ كُلًّا مِنَ التَّمَارِينِ الْآتِيَةِ :



- أ) $\triangle ع غ ف \cong$
 ب) $\hat{ف} \cong$
 ج) $\overline{ع غ} \cong$
 د) $\overline{ك ق} \cong$
 هـ) $\hat{ع} \cong$
 و) $\overline{غ ف} \cong$



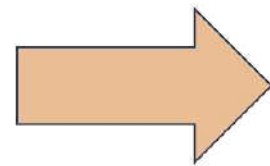
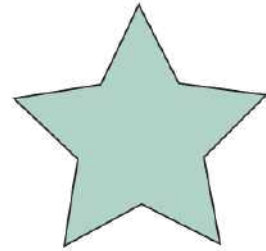
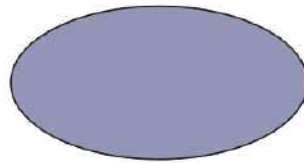
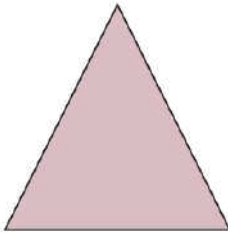
٤ الشُّكْلُ | مُطَابِقٌ لِلشُّكْلِ || ، اكْمِلِ :

- $\cong \overline{س ع}$
 $\cong \overline{ع ص}$
 $\cong \hat{ع}$

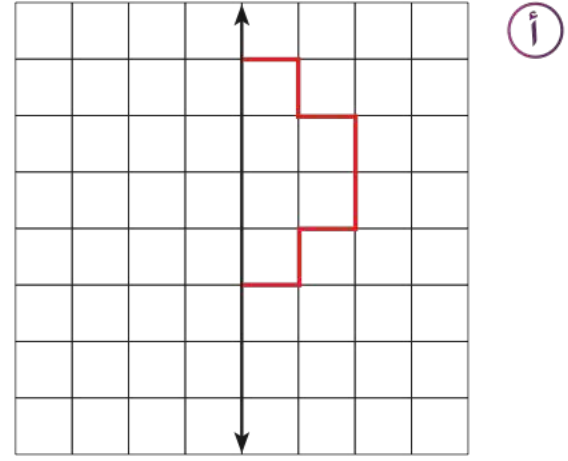
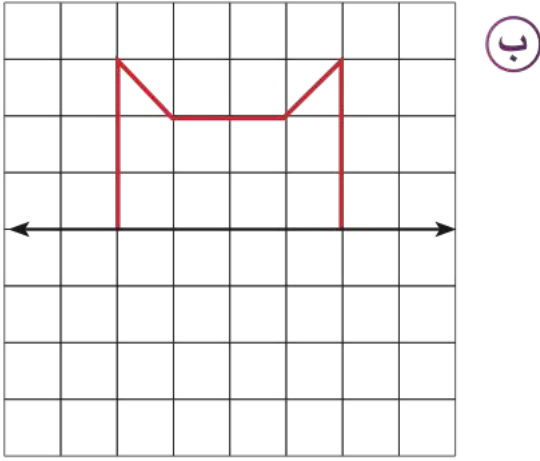
خَطُّ التَّنَاطُرِ

٨ - ٢

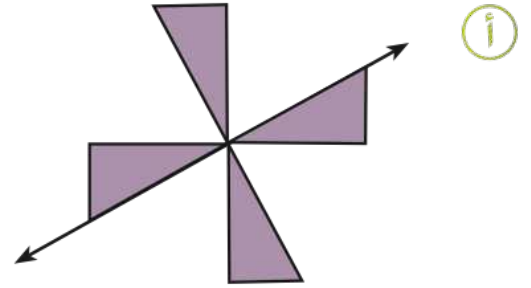
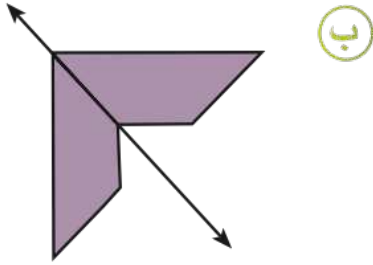
أرْسِمِ خُطُوطَ التَّنَاطُرِ لِكُلِّ مِنَ الأشْكَالِ الْآتِيَةِ :



إِسْتَكْمِلِ الشَّكْلَ بِحَيْثُ يَكُونُ الْمُسْتَقِيمُ الْمَوْضُحُ هُوَ خَطٌّ تَنَاظُرٍ لِلشَّكْلِ :

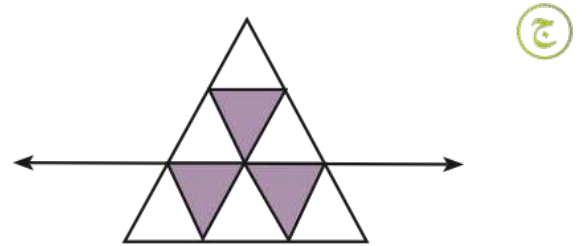
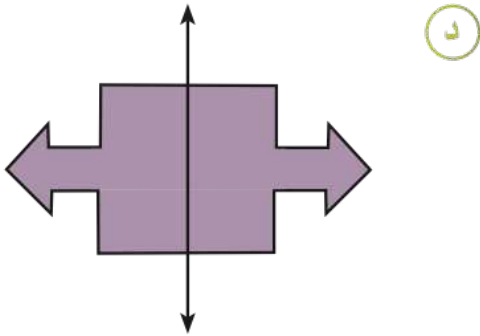


١ هَلِ الْخُطُوطُ الَّتِي تَمُرُّ عَبْرَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ هِيَ خُطُوطُ تَنَاظُرٍ؟ اُكْتُبْ « نَعَمْ » أَوْ « لَا » .



.....

.....

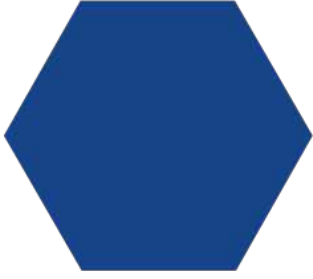


٢ أُرْسَمِ عَلَى كُلِّ مِّنَ الْأَشْكَالِ أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِّنْ خُطُوطِ التَّنَاطُرِ .

أ



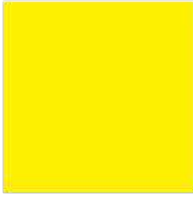
ب



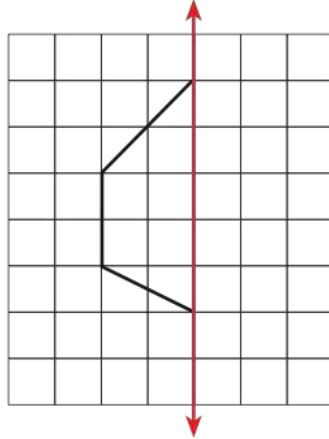
ج



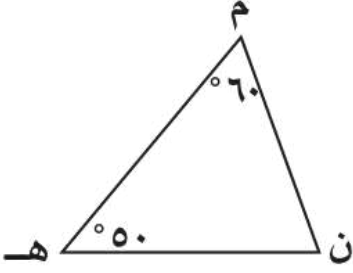
د



٥ في الشَّكْلِ أدناه بِاعْتِبَارِ المُسْتَقِيمِ المَرْسُومِ هُوَ خَطُّ التَّنَاطُرِ ، أُرْسَمِ النُّصْفَ الأخرَ مِنَ الشَّكْلِ .



١ في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ أَوْجِدْ :



..... = (ن) ^

..... : السَّبَبُ :

..... نَوْعُ الْمُثَلَّثِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى زَوَايَاهُ

٢ في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ :

أ ب ج د مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ ، ن (أ ب م) = ١٠٠ °
أَوْجِدْ مَعَ ذِكْرِ السَّبَبِ .

..... = (أ ب ج) ^ قِيَاسَ

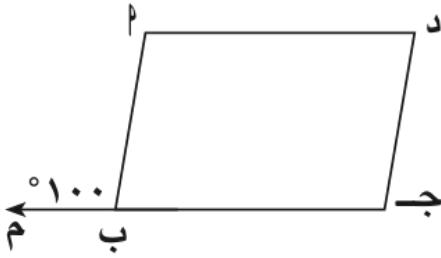
..... : السَّبَبُ :

..... = (م) ^ قِيَاسَ

..... : السَّبَبُ :

..... = (د) ^ قِيَاسَ

..... : السَّبَبُ :



٣ في الشَّكْلِ ، المُسْتَقِيمَانِ أ ب ، ج د مُتَقَاطِعَانِ فِي النُّقْطَةِ م ،

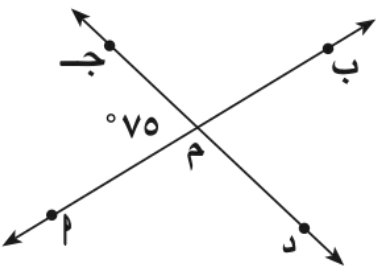
أَوْجِدْ :

..... = (ج م ب) ^ قِيَاسَ

..... : السَّبَبُ :

..... = (ب م د) ^ قِيَاسَ

..... : السَّبَبُ :



٦ أَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ، ثُمَّ أَجِبْ :

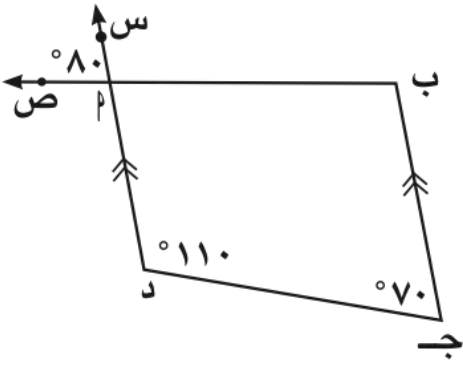
الشَّكْلُ الرَّبَاعِيُّ ٢ ب ج د يُسَمَّى

قِيَاسُ (ب ٢ د) =

السَّبَبُ :

قِيَاسُ (ج ب ٢) =

السَّبَبُ :



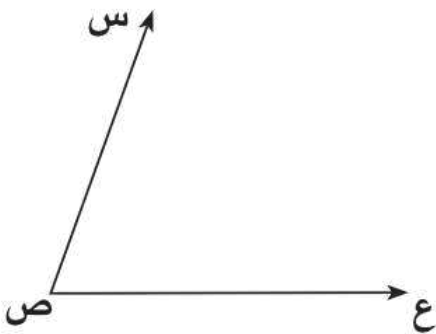
٧ أُرْسِمُ دَائِرَةً مَرَكَزُهَا م وَطُولُ قُطْرِهَا ٥ سَم .

٨ نَصِّفْ كُلًّا مِمَّا يَلِي بِاسْتِخْدَامِ الْفِرْجَارِ وَحَافَّةٍ مُسْتَقِيمَةٍ .

أ



ب

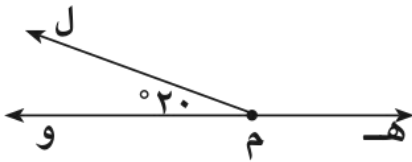


في البنود (٦-١) ظلُّ أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلُّ ب إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	أ	١ القطر هو قطعة مستقيمة تمرُّ بالمركز ويقع طرفاها على الدائرة .
ب	أ	٢ في الشكل المقابل، $\angle (ل و ك) = ١١٥^\circ$
ب	أ	٣ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ١٨٠°
ب	أ	٤ الشكل المقابل يمثل مضلعاً .
ب	أ	٥ الحركة التي أُجريت على الشكل (١) لتحصّل على الشكل (٢) هي إزاحة .
ب	أ	٦ الشكل المقابل يمثل شبه منحرف .

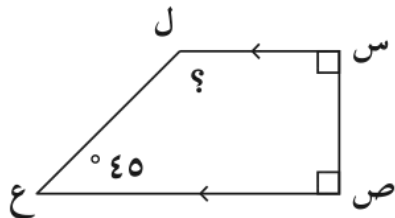
في البنود (٧-١٥) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلُّ الإجابة الصحيحة :

٧ في الشكل المقابل $\angle (ل م هـ) =$



- أ ٢٠° ب ٧٠°
ج ١٦٠° د ١٨٠°

٨ في الشكل المقابل $\angle (س ل ع) =$



- أ ٩٠° ب ٥٥°
ج ١٣٥° د ٣٥°

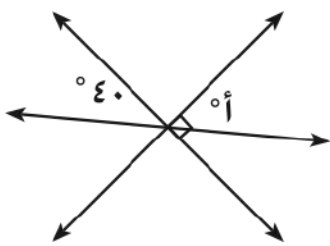
٩ الشَّكْلُ الَّذِي لَيْسَ لَهُ حَطٌّ تَنَاظِرٌ مِمَّا يَلِي هُوَ :



١٠ الشَّكْلُ الرَّبَاعِيُّ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ مُتَوَازِيَّ أَضْلَاعٍ هُوَ :

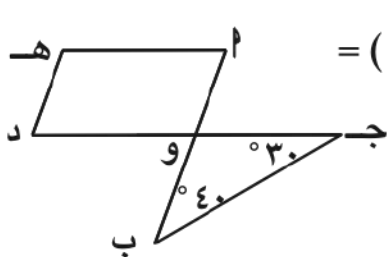


١١ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ قِيَمَةُ (أ) =



- أ ٤٠°
ب ٥٠°
ج ٩٠°
د ١٨٠°

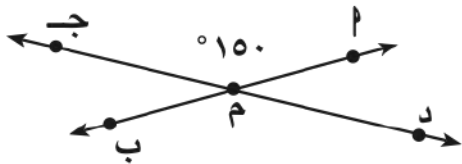
١٢ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ، إِذَا كَانَ أ وَ د هـ مُتَوَازِيَّ أَضْلَاعٍ ، فَإِنَّ س (هـ) =



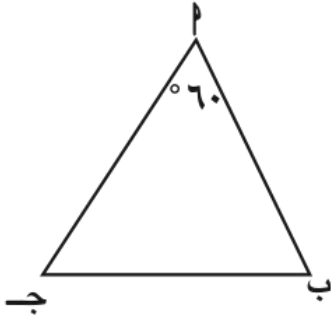
- أ ٣٠°
ب ٤٠°
ج ٧٠°
د ١١٠°

١٣ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ، أ ب ، ج د مُتَقَاطِعَانِ فِي النُّقْطَةِ م .

س (أ م د) + س (ج م ب) يُسَاوِي :



- أ ٣٠°
ب ٦٠°
ج ١٨٠°
د ١٠٠°



١٤ في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ:

إذا كَانَ $\angle أ = 60^\circ$

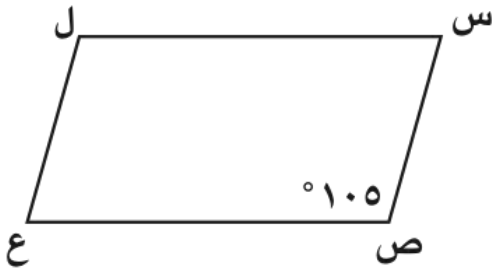
فَإِنَّ $\angle ب + \angle ج$ يُسَاوِي :

ب 180°

أ 120°

د 240°

ج 220°



١٥ في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ، إذا كَانَ س ص ع ل مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ ،

فَإِنَّ $\angle س =$

ب 180°

أ 360°

د 75°

ج 105°

الوحدة الثالثة : الأعداد والكسور

قَابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ ١ - ٣

قَوَاعِدُ قَابِلِيَّةِ الْقِسْمَةِ

يَكُونُ عَدَدٌ مَا قَابِلًا الْقِسْمَةِ عَلَى :

٢ : إِذَا كَانَ رَقْمُ أَحَادِهِ ٠ أَوْ ٢ أَوْ ٤ أَوْ ٦ أَوْ ٨ .

٣ : إِذَا كَانَ نَاتِجُ جَمْعِ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى ٣ .

٤ : إِذَا كَانَ الْعَدَدُ الْمُكَوَّنُ مِنْ رَقْمِي الْأَحَادِ وَالْعَشْرَاتِ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى ٤ .

٥ : إِذَا كَانَ رَقْمُ أَحَادِهِ ٠ أَوْ ٥ .

٦ : إِذَا كَانَ الْعَدَدُ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى كِلَا الْعَدَدَيْنِ ٢ وَ ٣ .

٩ : إِذَا كَانَ نَاتِجُ جَمْعِ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى ٩ .

١٠ : إِذَا كَانَ رَقْمُ أَحَادِهِ صِفْرًا .

١٠	٩	٦	٥	٤	٣	٢	الْعَدَدُ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى
							٢٠٤
							٤٣٣
							١٨٢٠
							٦٤٠ ٨٠٠

١٠	٩	٦	٥	٤	٣	٢	العددُ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى
				✓	✗	✓	٣٠٠٨
							١٣٨٠
							٨١٤٢
							٦١٢٧٥
							١١٣٠٤٩

٢ اكتب رقمًا في يجعل كلاً من الأعداد المذكورة أدناه قابلاً للقسمة على ٤ :

١٠٠٤ ج

٥٠ ب

٤٢ أ

٨٥ ١٢ هـ

٧ ٦ د

٤ العدد ٨٤٤٢ يقبل القسمة على :

١٠ أ

٩ ب

٥ ج

٤ د

٣ العدد ٤٦١٠ يقبل القسمة على :

٣ أ

٤ ب

٥ ج

٦ د

٦ العدد الذي يقبل القسمة على ٩ هو :

١٣٢ أ

٢٥٦ ب

٩٢٧ ج

٦٢٠ د

٥ العدد الذي يقبل القسمة على ٤ هو :

١٠٢٦ أ

٢٠٣٢ ب

٥٠٧ ج

١١١٤ د

اكتب ناتج الضرب على شكل عدد مرفوع إلى أس .

(٠,٣) × (٠,٣) (ب)

٤ × ٤ × ٤ × ٤ × ٤ (أ)

اكتب كل ناتج ضرب على شكل عدد مرفوع إلى أس .

..... = ٣ × ٣ × ٣ × ٣ × ٣ × ٣ (ب)

..... = ٩ × ٩ × ٩ (أ)

..... = ١٠ × ١٠ × ١٠ (د)

..... = ٦,٤ × ٦,٤ (ج)

١ اكتب كل ناتج ضرب على شكل عدد مرفوع إلى أس :

١١ × ١١ × ١١ × ١١ × ١١ (ب)

٧ × ٧ (أ)

٨ × ٨ × ٨ (د)

٠,٤ × ٠,٤ × ٠,٤ × ٠,٤ (ج)

٢ أوجد قيمة كل مما يلي :

..... = ٢٩ (ب)

..... = ٢٨ (أ)

..... = ٢٣ (د)

..... = ٢٦ (ج)

..... = ٥٢ (و)

..... = ٤١٠ (هـ)

..... = ٢(٠,٥) (ح)

..... = ٣(٠,٤) (ز)

..... = ١٥٧ (ي)

..... = ١٢١ (ط)

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

١ أَيُّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ عَدَدٌ أَوَّلِيٌّ وَأَيُّهَا غَيْرُ أَوَّلِيٍّ؟ وَلِمَاذَا؟

١٥ (أ) ٣٧ (ب) ٥٠ (ج)

٥١ (د) ٢٣ (هـ) ٣٩ (و)

٤٢ (ز) ٣١ (ح) ٢١ (ط)

٢ اسْتَخْدِمِ الْأُسَّ لِكِتَابَةِ عَمَلِيَّةِ التَّحْلِيلِ إِلَى عَوَامِلِ أَوَّلِيَّةٍ لِكُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ:

٣٢ (أ) ٤٤ (ب) ٧٢ (ج)

١٤٠ (د) ٨١ (هـ) ٥٦ (و)

أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لكل مما يلي :

١) ٣٠ ، ١٨ ٢) ٣٢ ، ٢٤ ، ١٦

١) أوجد العامل المشترك الأكبر في كل مما يلي :

أ) ١٤ ، ٨ ب) ٤٢ ، ١٢ ج) ٣٦ ، ٢٧

و) ٦٦ ، ١١

هـ) ٤٠ ، ٢٠

د) ٣٥ ، ١٥

١ اُكْتُبِ الأَعْدَادَ النَّاقِصَةَ ، لِتُكْمَلَ أَجْزَاءَ الْكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ :

$$\frac{\square}{7} = \frac{21}{49} \text{ (ج)}$$

$$\frac{16}{\square} = \frac{4}{7} \text{ (ب)}$$

$$\frac{\square}{50} = \frac{2}{10} \text{ (أ)}$$

$$\frac{1}{\square} = \frac{8}{16} \text{ (و)}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{\square} \text{ (هـ)}$$

$$\frac{15}{27} = \frac{5}{\square} \text{ (د)}$$

$$\frac{\square}{10} = \frac{70}{100} \text{ (ط)}$$

$$\frac{3}{39} = \frac{\square}{13} \text{ (ح)}$$

$$\frac{\square}{2} = \frac{9}{18} \text{ (ز)}$$

٢ اُكْتُبِ كُلَّ كَسْرٍ فِيمَا يَلِي فِي أَيْسَطِ صَوْرَةٍ :

$$\frac{14}{28} \text{ (ب)}$$

$$\frac{12}{22} \text{ (أ)}$$

$$\frac{38}{46} \text{ (د)}$$

$$\frac{24}{40} \text{ (ج)}$$

$$\frac{49}{49} \text{ (و)}$$

$$\frac{9}{12} \text{ (هـ)}$$

$$\frac{25}{60} \text{ (ح)}$$

$$\frac{30}{60} \text{ (ز)}$$

١ اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْكُسُورِ الْمُرَكَّبَةِ الْآتِيَةِ فِي صُورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ أَوْ فِي صُورَةِ عَدَدٍ كَلِّيٍّ .

..... $\frac{51}{10}$ (ج)	..... $\frac{29}{3}$ (ب)	..... $\frac{23}{7}$ (أ)
..... $\frac{30}{6}$ (و)	..... $\frac{47}{5}$ (هـ)	..... $\frac{25}{4}$ (د)

٢ اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْكَسْرِيَّةِ الْآتِيَةِ فِي صُورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ .

..... $3\frac{2}{7}$ (ج)	..... $2\frac{5}{6}$ (ب)	..... $3\frac{1}{4}$ (أ)
..... $9\frac{4}{5}$ (و)	..... $5\frac{2}{3}$ (هـ)	..... $10\frac{7}{8}$ (د)

١ اُكْتُبْ فِي الصُّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ كُلًّا مِمَّا يَلِي :

$$\frac{1}{8} \text{ (ب)}$$

$$\frac{2}{5} \text{ (أ)}$$

$$4 \frac{3}{5} \text{ (د)}$$

$$6 \frac{1}{4} \text{ (ج)}$$

٢ اُكْتُبْ فِي الصُّورَةِ الْإِعْتِيَادِيَّةِ فِي أَيْسَطِ صُورَةٍ كُلًّا مِمَّا يَلِي :

$$4, \bar{3} \text{ (ب)}$$

$$0,4 \text{ (أ)}$$

$$7,12 \text{ (د)}$$

$$0,55 \text{ (ج)}$$

العمود (ب)	العمود (أ)
٠,٧٥	$\frac{1}{5}$ (أ)
٠,٦	$\frac{4}{8}$ (ب)
٠,١	$\frac{1}{3}$ (ج)
٠,٥	$\frac{9}{12}$ (د)
٠,٣	$\frac{3}{5}$ (هـ)
٠,٢	$\frac{2}{10}$ (و)

أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ٥ ، ١٠ .

أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) في كل مما يلي :

٧ ، ٥ ٢

٤ ، ٣ ١

١٤ ، ٤ ٤

١٢ ، ٦ ٣

١٨ ، ٩ ، ٣ ٦

٨ ، ٦ ، ٤ ٥

٦ ، ٥ ، ٣ ٨

١٠ ، ٥ ، ٢ ٧

١ قَارِنِ ، ثُمَّ اَكْتُبْ < أَوْ > أَوْ = مَكَانَ الْفَرَاغِ :

$$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{12} \text{ (ج)}$$

$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{2} \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{3}{4} \text{ (أ)}$$

$$\frac{10}{16} \bigcirc \frac{5}{8} \text{ (و)}$$

$$\frac{2}{4} \bigcirc \frac{7}{9} \text{ (هـ)}$$

$$0,8 \bigcirc \frac{4}{5} \text{ (د)}$$

٢ رَتِّبِ الْكُسُورَ التَّالِيَةَ تَصَاعُدِيًّا :

$$\frac{1}{4} , 0,125 , \frac{1}{2} \text{ (ج)}$$

$$\frac{11}{10} , \frac{1}{2} , \frac{3}{5} \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{6} , \frac{5}{9} , \frac{1}{3} \text{ (أ)}$$

٣ رَتِّبِ الْكُسُورَ وَالْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَنَازُلِيًّا :

$$\frac{1}{2} , 0,25 , \frac{2}{5} \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{6} , \frac{4}{5} , \frac{2}{3} \text{ (أ)}$$

(ب) رَتِّبِ الْكُسُورَ $\frac{1}{5}$ ، ٠,٦ ، ٠,٥٢ تَنَازُلِيًّا .

١ أكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِوَضْعِ (✓) أَوْ (×) :

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

٢ أَوْجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

..... = ٢١٢ (أ) = ٣٤ (ب)

٣ حَلِّ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ إِلَى عَوَامِلِهَا الأَوَّلِيَّةِ ، ثُمَّ اكْتُبِ النَّاتِجَ فِي الصُّورَةِ الأُسَيَّةِ :

..... ٦٣ (أ) ١٢٠ (ب) ٢٢٥ (ج)

٤ أَوْجِدِ العَامِلَ المُشْتَرَكَ الأَكْبَرَ (ع.م.أ) فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي :

..... ١٢ ، ١٦ (أ) ١٠ ، ٤٥ (ب) ٤٢ ، ٢٨ ، ١٤ (ج)

٥ أَوْجِدِ المُضَاعَفَ المُشْتَرَكَ الأَصْغَرَ (م.م.أ) فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي :

..... ٦ ، ٤ (أ) ٧ ، ٥ (ب) ١٥ ، ٣ ، ٥ (ج)

٦ اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْكُسُورِ الْآتِيَةِ فِي أْبْسَطِ صُورَةٍ :

..... = $\frac{12}{15}$ (أ)

..... = $\frac{16}{24}$ (ب)

..... = $\frac{15}{20}$ (ج)

..... = $\frac{6}{21}$ (د)

٧ اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْكُسُورِ الْمُرَكَّبَةِ الْآتِيَةِ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ فِي أْبْسَطِ صُورَةٍ :

..... = $\frac{17}{5}$ (أ)

..... = $\frac{18}{6}$ (ب)

..... = $\frac{23}{4}$ (ج)

..... = $\frac{44}{7}$ (د)

٨ اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْكَسْرِيَّةِ الْآتِيَةِ عَلَى شَكْلِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ :

..... = $6\frac{4}{5}$ (أ)

..... = $8\frac{1}{4}$ (ب)

٩ رَتِّبِ الْكُسُورَ الْآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا :

٠,٥ ، ٠,٣٢ ، $\frac{1}{5}$ ، ٠,٤

١٠ رَتِّبِ الْكُسُورَ الْآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا :

$\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، ٠,٥ ، $\frac{1}{5}$

١ أكتب في صورة كسرٍ اعتياديٍّ في أبسط صورةٍ :

..... = ٠,٠٤ (أ) | = ٠,١٢٥ (ب)

٢ أكتب الصورة العشرية لكل كسرٍ اعتياديٍّ مما يلي :

..... = $\frac{1}{2}$ (أ) | = $\frac{7}{50}$ (ب)

..... = $\frac{1}{4}$ (ج) | = $\frac{3}{8}$ (د)

ب	أ	١ $٠,٠٩ = ٢(٠,٣)$
ب	أ	٢ العامل المشترك الأكبر للأعداد ٨ ، ٢٤ ، ٣٦ هو ٨
ب	أ	٣ $٨ = ٢٤$
ب	أ	٤ العدد ٣٣٣ يقبل القسمة على ٩ .
ب	أ	٥ المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٩ ، ١٥ في صورة عوامل أولية هو ٢٣×٥
ب	أ	٦ كسرتان متكافئان $\frac{١٨}{٢٧}$ ، $\frac{٢}{٣}$
ب	أ	٧ $٣,٢٥ = \frac{١٣}{٤}$
ب	أ	٨ $\frac{٤}{٥} = ٠,٦$
ب	أ	٩ $٧,١٢٥ = ٧\frac{١}{٨}$
ب	أ	١٠ $\frac{٣}{٤} < \frac{٩}{١٢}$
ب	أ	١١ إذا كانت ٣٦ في صورة عوامل أولية تساوي $س \times س \times ص \times ص$ ، فإن قيم كل من $س$ ، $ص$ هي ٢ ، ٣ .

٢٠ الكسر المركب $\frac{٢١}{٤}$ في صورة عدد كسري :

د $٥\frac{١}{٤}$

ج ٥,٤

ب $٥\frac{١}{٢}$

أ $٥\frac{٣}{٤}$

٢١ العدد الذي له أكبر عدد من العوامل فيما يلي هو :

د ١٥

ج ١٢

ب ٨

أ ٦

٢٢ الكسر $\frac{١٦}{٤}$ في أبسط صورة هو :

د $\frac{١٦}{٤٠}$

ج $\frac{٨}{٢٠}$

ب $\frac{٤}{١٠}$

أ $\frac{٢}{٥}$

١٢ العَدَدُ ٧٢٨ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى :

- أ ٤ ب ٣ ج ٦ د ٩

١٣ = ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠

- أ ٤ × ١٠ ب ٤١٠ ج ١٠٤ د ١٠٠

١٤ الْمُضَاعَفُ 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 × ٥٣

١٦ العَدَدُ الْأَوَّلِيُّ فِيمَا يَلِي هُوَ :

- أ ٤٩ ب ١٣ ج ٣٥ د ٢٧

١٧ $2\frac{3}{4}$ فِي صُورَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ :

- أ ٠,٧٥ ب ٢,٢٥ ج ٢,٣٤ د ٢,٧٥

١٨ $4\frac{2}{3}$ فِي صُورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ :

- أ $\frac{10}{3}$ ب $\frac{11}{3}$ ج $\frac{14}{3}$ د $\frac{3}{14}$

١٩ أَيُّ مِنَ الْكُسُورِ الْآتِيَةِ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ ؟

- أ $\frac{3}{9}$ ب $\frac{9}{12}$ ج $\frac{7}{14}$ د $\frac{5}{8}$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

..... = $4\frac{3}{7} + 6\frac{0}{7}$ (ب)

..... = $5 - 11\frac{1}{4}$ (أ)

..... = $8\frac{0}{8} - 9\frac{1}{8}$ (د)

..... = $3\frac{2}{5} - 9$ (ج)

١ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

$\frac{3}{4} + 9\frac{1}{4}$ (ب)

$5\frac{7}{7} + 4$ (أ)

$6\frac{2}{5} + 8\frac{3}{5}$ (د)

$7\frac{0}{8} + 3\frac{7}{8}$ (ج)

$2\frac{1}{6} + 8\frac{0}{6} + 3$ (و)

$9\frac{0}{12} - 10\frac{11}{12}$ (هـ)

$$\text{ز) } 6 - \frac{1}{2}$$

$$\text{ح) } 11\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3}$$

$$\text{ط) } 4\frac{1}{7} - 2\frac{2}{7}$$

$$\text{ي) } 5\frac{1}{4} - 2$$

٢ نَهَبْتُ كَوْتُرًا إِلَى السُّوقِ لِشِرَاءِ الْفَوَاكِهِ ، فَاشْتَرْتُ $2\frac{1}{5}$ كَجَمٍ مِنَ النَّفَّاحِ وَ $3\frac{3}{5}$ كَجَمٍ مِنَ الْمَوْزِ .
فَكَمْ كِيلُوجَرَامًا اشْتَرْتُ كَوْتُرًا مِنَ الْفَوَاكِهِ ؟

١ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة.

أ $\frac{1}{5} + \frac{2}{7}$

ب $\frac{3}{8} + \frac{5}{11}$

ج $\frac{1}{9} + \frac{1}{3}$

د $\frac{1}{16} + 1\frac{3}{4}$

هـ $5\frac{7}{8} + 1\frac{3}{5}$

و $4\frac{3}{5} + 6\frac{1}{3}$

ز $7\frac{21}{26} + 12\frac{3}{13}$

ح $3\frac{1}{6} + 8\frac{2}{9}$

ط $1\frac{1}{6} + 2\frac{5}{8} + 6\frac{2}{4}$

ي $\frac{2}{3} + 2\frac{1}{6} + 9\frac{7}{12}$

١ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

أ $\frac{1}{4} - \frac{7}{16}$

ب $\frac{7}{10} - \frac{4}{5}$

ج $\frac{4}{15} - \frac{9}{10}$

د $\frac{3}{4} - 1\frac{2}{9}$

هـ $1\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6}$

و $3\frac{2}{9} - 4\frac{4}{5}$

ز $1\frac{1}{2} - 3\frac{1}{8}$

ح $4\frac{2}{21} - 6\frac{1}{7}$

ط $\frac{9}{10} - 5\frac{1}{3}$

ي $2\frac{1}{6} - 6\frac{2}{3}$

قدّر ناتج جمع أو ناتج طرح كل مما يلي ، مُستخدِمًا التَّقريب :

$$\frac{1}{10} - \frac{17}{20} \quad ٢$$

$$\frac{2}{8} + \frac{5}{11} \quad ١$$

$$2\frac{7}{8} + 2\frac{3}{5} \quad ٤$$

$$2\frac{5}{6} - 7\frac{4}{5} \quad ٣$$

$$3\frac{2}{9} - 14\frac{4}{5} \quad ٦$$

$$2\frac{3}{8} - 3\frac{2}{9} \quad ٥$$

$$1\frac{5}{9} + 2\frac{1}{7} \quad ٨$$

$$2\frac{3}{7} + \frac{17}{18} \quad ٧$$

$$1\frac{5}{6} + \frac{13}{16} \quad ١٠$$

$$8\frac{3}{10} - 11\frac{7}{13} \quad ٩$$

أكمل الجدول الآتي بكتابة المَعكوسِ الضَّرْبِيِّ .

المَعكوسِ الضَّرْبِيِّ	العَدَدُ
$\frac{6}{5}$	$\frac{5}{6}$
	$\frac{3}{8}$
	$\frac{4}{9}$
	١٤
	$\frac{1}{12}$

١ أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة :

أ $\frac{3}{7} \times 7$

ب $\frac{5}{18} \times 9$

ج $\frac{6}{15} \times \frac{3}{8}$

د $\frac{14}{15} \times \frac{3}{7}$

هـ $\frac{4}{9} \times \frac{5}{8}$

و $\frac{5}{7} \times \frac{3}{5}$

$$\frac{5}{21} \times \frac{7}{10} \text{ (ح)}$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{3}{14} \text{ (ز)}$$

٢ أوجد ناتج كل مما يلي باستخدام الحساب الذهني :

$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}\right) + \frac{5}{8} \text{ (ب)}$$

$$\left(\frac{1}{3} \times 3\right) + 9 \text{ (أ)}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{8}\right) \times 2 \text{ (د)}$$

$$\left(5 \times \frac{1}{4}\right) \times \frac{4}{5} \text{ (ج)}$$

$$\left(\frac{7}{5} \times \frac{5}{7}\right) - 5 \text{ (و)}$$

$$\left(\frac{1}{4} \times 3\right) + 6\frac{1}{4} \text{ (هـ)}$$

١ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة:

$$٢ \frac{١}{٣} \times ٣ \text{ (ب)}$$

$$٢ \frac{٢}{٧} \times \frac{١}{٤} \text{ (أ)}$$

$$\frac{٦}{١٧} \times ٢ \frac{٥}{٦} \text{ (د)}$$

$$٢ \frac{٢}{٤} \times ٦ \text{ (ج)}$$

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

$$١ \frac{٧}{٨} \times ٥ \frac{١}{٣} \text{ (هـ)}$$

$$١٠ \frac{١}{٢} \times ١ \frac{١}{٧} \text{ (ح)}$$

$$٢ \frac{٢}{١٥} \times ٣ \frac{٢}{٨} \text{ (ز)}$$

$$٤ \frac{١}{٢} \times ١ \frac{٢}{٩} \text{ (ط)}$$

٢ يقوم عامل برصف البلاط في فناء منزل ، حيث يبلغ طول كل بلاطة $\frac{١}{٣}$ متر. إذا استخدَم العامل ٦ بلاطات لِرصف أحد جوانب الفناء ، فكَم يبلغ طول هذا الجانب من الفناء ؟

اِسْتِخْدِمِ التَّقْرِيبَ لِتَقْدِيرِ نَاتِجِ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

ب) $\frac{12}{13} \times 3\frac{1}{4}$

أ) $4\frac{1}{6} \times 4\frac{4}{5}$

اِسْتِخْدِمِ التَّقْرِيبَ أَوْ الأَعْدَادَ المُنَاسِبَةَ لِتَقْدِيرِ نَاتِجِ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

٢) $122 \times \frac{1}{4}$

١) $4\frac{2}{7} \times 12\frac{7}{8}$

٤) $1\frac{5}{6} \times 49\frac{3}{4}$

٣) $177 \times \frac{1}{6}$

٦) $19\frac{1}{7} \times 5\frac{1}{3}$

٥) $219 \times \frac{2}{5}$

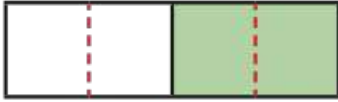
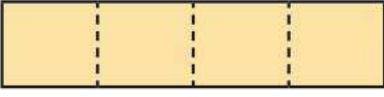
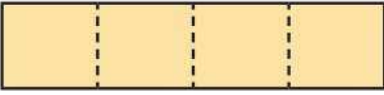
٨) $7\frac{5}{6} \times 3\frac{1}{8}$

٧) $142 \times \frac{5}{7}$

١٠) $181 \times \frac{2}{9}$

٩) $\frac{9}{16} \times \frac{7}{8}$

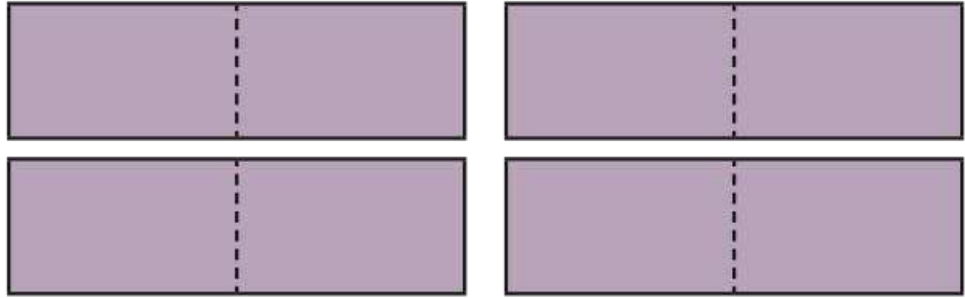
كَمْ $\frac{1}{4}$ يَوْجَدُ فِي الْعَدَدِ ٣ ؟



كَمْ جُزْءًا يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$ مَوْجُودًا فِي $\frac{1}{2}$ ؟

١ اُكْتُبْ عَمَلِيَّةَ قِسْمَةِ تُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ :

أ كَمْ جُزْءًا يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$ مَوْجُودًا فِي ٤ ؟



ب كَمْ جُزْءًا مُظَلَّلًا يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$ مَوْجُودًا فِي $\frac{1}{2}$ ؟



٢ اِسْتَحْدِمِ رَقَائِقَ الْكُسُورِ لِتُمَثِّلَ كُلًّا مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ :

ب ما الْجُزْءُ مِنَ الْكُلِّ الَّذِي نَحْصُلُ عَلَيْهِ
عِنْدَمَا نَقْسِمُ $\frac{1}{4}$ عَلَى ٣ ؟

أ كَمْ جُزْءًا يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$ مَوْجُودًا فِي ٣ ؟

$$\frac{1}{4} \div 3$$

١ أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَلِي فِي أُبْسَطِ صَوْرَةٍ :

ب $\frac{5}{6} \div \frac{1}{8}$

أ $\frac{1}{10} \div \frac{1}{5}$

د $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$

ج $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7}$

و $\frac{2}{7} \div \frac{4}{35}$

هـ $\frac{1}{10} \div 4$

ح $\frac{2}{5} \div 8$

ز $\frac{1}{20} \div \frac{4}{5}$

ي $6 \div \frac{3}{4}$

ط $\frac{4}{3} \div 4$

١ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة:

ب $\frac{5}{8} \div 2\frac{1}{7}$

أ $3\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$

د $4\frac{1}{2} \div 9$

ج $1\frac{1}{5} \div 6$

و $2\frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$

هـ $3\frac{3}{4} \div 4\frac{1}{6}$

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة.

ج $3\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{8}$

ب $1\frac{5}{6} \div 44$

أ $1\frac{1}{4} \div \frac{5}{6}$

٢ دفعت زمرم ٤٥ ديناراً ثمناً لعدد من المجسمات التراثية المتساوية السعر في معرض التراث ، حيث كان سعر المجسم الواحد $\frac{1}{4}$ دينار . فما عدد المجسمات التي اشتريتها زمرم ؟

تَقْوِيمُ الْوَحْدَةِ التَّعْلِيمِيَّةِ الرَّابِعَةِ

١ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= 4 \frac{0}{9} - 7 \frac{1}{6} \text{ (ج)}$$

$$= 2 \frac{0}{6} - 9 \frac{7}{8} \text{ (ب)}$$

$$= 4 \frac{1}{3} + 1 \frac{3}{4} \text{ (أ)}$$

$$= 3 \frac{1}{2} \div 8 \frac{2}{5} \text{ (و)}$$

$$= 1 \frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{5} \text{ (هـ)}$$

$$= 2 \frac{2}{7} - 11 \text{ (د)}$$

$$= \frac{1}{4} - \left(\frac{1}{5} \div \frac{3}{5} \right) \text{ (ط)}$$

$$= \left(\frac{4}{9} \times 9 \right) + 8 \text{ (ح)}$$

$$= \frac{3}{10} \div 2 \frac{2}{5} \text{ (ز)}$$

٢ يَسْتَعِدُّ أَحْمَدُ لِإِحْتِبَارَاتِ الْفَصْلِ الدَّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ ، فَدَرَسَ ٢ $\frac{2}{3}$ سَاعَةً صَبَاحًا ، وَدَرَسَ ٣ $\frac{3}{5}$ سَاعَةً بَعْدَ الظُّهْرِ . فَكَمْ سَاعَةً دَرَسَ أَحْمَدُ ؟

٣ اشْتَرَتْ أَمَلُ ٥ $\frac{1}{4}$ لتراتٍ مِنَ الْحَلِيبِ ، اسْتَحْدَمَتْ ٢ $\frac{2}{3}$ لترٍ لِصُنْعِ الْحَلْوِيَّاتِ .
أوجد كمية الحليب المتبقية معها .

٤ اشْتَرَتْ سُنْدُسُ ٣ كجم مِنَ التُّفَاحِ ، ثَمَّنُ الْكِيلُوجَرَامِ الْوَاحِدِ ١ $\frac{1}{4}$ دينارٍ . فَكَمْ دَفَعَتْ سُنْدُسُ لِشِرَاءِ التُّفَاحِ ؟

في البُنودِ (٥-١) ظلَّلَ أ إذا كانتِ العبارةُ صحيحةً، وظلَّلَ ب إذا كانتِ العبارةُ غيرَ صحيحةٍ :

ب	أ	$3 = 1\frac{9}{11} + 2\frac{2}{11}$ ١
ب	أ	$5\frac{1}{6} = 2\frac{1}{6} - 7$ ٢
ب	أ	$8\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{2}$ ٣
ب	أ	$2 = \frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$ ٤
ب	أ	$50 = \frac{2}{0} \div 30$ ٥

في البُنودِ (٦-١٤) لِكُلِّ بِنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِيَارَاتٍ ، وَاحِدٌ فَقَطُ مِنْهَا صَحِيحٌ ، ظَلَّلِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

٦ $= \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{2}{5}$

أ $\frac{2}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{5}$ د $\frac{4}{10}$

٧ $= \frac{2}{3} - \frac{7}{9}$

أ $1\frac{4}{9}$ ب $\frac{6}{9}$ ج $\frac{7}{9}$ د $\frac{1}{9}$

٨ نَاتِجُ $\frac{1}{3} \div \frac{6}{7}$ فِي صُورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ هُوَ :

أ $2\frac{4}{7}$ ب $4\frac{2}{7}$ ج $2\frac{2}{7}$ د $\frac{18}{7}$

٩ أَفْضَلُ تَقْدِيرٍ لِنَاتِجِ $8\frac{1}{5} \times 19\frac{6}{7}$ هُوَ :

أ ٨ ب ٢٠ ج ١٦٠ د ١٦٠٠

١٠ إِذَا قَرَأَ مُحَمَّدٌ $\frac{3}{4}$ كِتَابٍ عَدَدُ صَفَحَاتِهِ ٢٠٠ صَفْحَةً ، فَإِنَّ عَدَدَ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا مُحَمَّدٌ يُسَاوِي :

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

١١ أي مما يلي يوضح طريقة حساب $\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$:

د $\frac{4-3}{3 \times 4}$

ج $\frac{1}{3-4}$

ب $\frac{3-4}{3 \times 4}$

أ $\frac{1-1}{3-4}$

١٢ $= \frac{2}{7} + \frac{1}{3}$

د $\frac{2}{10}$

ج $\frac{12}{21}$

ب $\frac{2}{21}$

أ $\frac{1}{4}$

١٣ $= \frac{5}{23} \times \left(\frac{2}{5} - \frac{2}{5} \right)$

د $\frac{2}{23}$

ج $\frac{10}{23}$

ب $\frac{5}{23}$

أ $\frac{1}{23}$

١٤ $= 1 \frac{2}{3} \div 4 \frac{1}{4}$

د $4 \frac{1}{9}$

ج $2 \frac{1}{2}$

ب $\frac{2}{5}$

أ $\frac{15}{2}$

تمت بفضل الله

للاتسونا من صالح دعاءكم

