

تم تحميل الملف من موقع مدرستي الكويتية

مدرستي

الكويتية

school-kw.com



ننصح بأفضل مذكرة
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the
App Store



GET IN ON
Google Play



تَصْنِيفُ الْأَشْكَالِ الرَّبَاعِيَّةِ Classifying Quadrilaterals

٩-٤

تَعَالَوْا نَصْنَعْ أَشْكَالًا مُمَيَّزَةً

سَوْفَ تَتَعَلَّمُ: كَيْفَ تَسْتَطِيعُ تَعْرِفَ الْأَشْكَالِ الرَّبَاعِيَّةِ مِنْ خِلَالِ خَوَاصِّهَا.



اسْتَلْزَمَ صُنْعَ هَذَا الْمَجَسِّمِ الْعَدِيدَ مِنَ الْقِطْعِ التَّرْكَيبِيَّةِ وَجْهَ كُلِّ مِنْ هَذِهِ الْقِطْعِ هُوَ أَحَدُ الْأَشْكَالِ الرَّبَاعِيَّةِ. تُسَمَّى الْأَشْكَالُ الرَّبَاعِيَّةُ بِحَسَبِ خَوَاصِّ أَضْلَاعِهَا وَخَوَاصِّ زَوَايَاهَا.

اللوازم:
مِسْطَرَّة.
مَنْقَلَةٌ.



شِبْهُ الْمُنْحَرِفِ: هُوَ شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ فِيهِ فَقْطُ ضِلْعَانِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ.

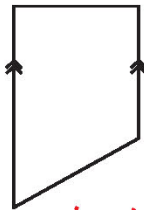


مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ: هُوَ شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ فِيهِ كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ.

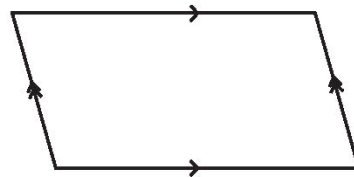
تَذَكَّرْ أَنْ:
الشَّكْلَ الرَّبَاعِيَّ هُوَ مُضَلَّعٌ لَهُ أَرْبَعُ أَضْلَاعٍ وَأَرْبَعُ زَوَايَا.

تَدْرِبُ (١) :

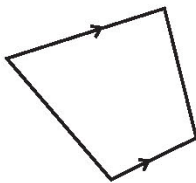
صَنَّفِ الْأَشْكَالَ الرَّبَاعِيَّةَ التَّالِيَةَ:



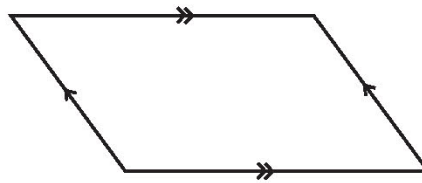
شبه منحرف



متوازي أضلاع



ليس متوازي أضلاع
وليس بشبه منحرف

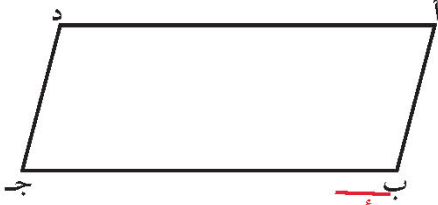


متوازي أضلاع



تَدْرَب (٢) :

أب جد متوازي أضلاع ، باستخدام المِسْطَرَّة أَوْجِد :



طول $\overline{أب}$ = $\overset{٢}{\text{سم}}$ ، طول $\overline{دج}$ = $\overset{٢}{\text{سم}}$

طول $\overline{بج}$ = $\overset{٥}{\text{سم}}$ ، طول $\overline{أد}$ = $\overset{٥}{\text{سم}}$

نُلاحِظُ أَنْ :

طول $\overline{أب}$ = طول $\overline{دج}$ ، طول $\overline{بج}$ = طول $\overline{أد}$

تذَكَّرُ أَنْ :

الزَّائِغَاتَانِ الْمُتَكَامِلَتَانِ
مَجْمُوعٌ قِيَاسُهُمَا
= ١٨٠°

نَسْتَنْتِجُ أَنْ :

في مُتَوَازِي الأَضْلاعِ كُلِّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَطَابِقَانِ .

بِاسْتِخْدَامِ المِئْقَلَةِ أَوْجِدُ :

قِيَاسَ (أ) = $\overset{٧٥}{\text{°}}$ ، قِيَاسَ (ب) = $\overset{١٠٥}{\text{°}}$

قِيَاسَ (ج) = $\overset{٧٥}{\text{°}}$ ، قِيَاسَ (د) = $\overset{١٠٥}{\text{°}}$

نُلاحِظُ أَنْ :

قِيَاسَ (أ) + قِيَاسَ (ب) = $\overset{١٨٠}{\text{°}}$

قِيَاسَ (ب) + قِيَاسَ (ج) = $\overset{١٨٠}{\text{°}}$

قِيَاسَ (أ) = قِيَاسَ (ج)

قِيَاسَ (ب) = قِيَاسَ (د)

نَسْتَنْتِجُ أَنْ :

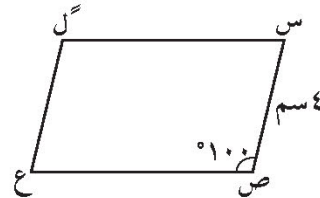
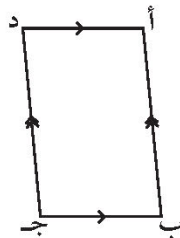
في مُتَوَازِي الأَضْلاعِ كُلِّ زاوَيْتَيْنِ
مُتَقَابِلَتَيْنِ مُتَكَامِلَتَانِ .

نَسْتَنْتِجُ أَنْ :

في مُتَوَازِي الأَضْلاعِ كُلِّ زاوَيْتَيْنِ
مُتَقَابِلَتَيْنِ مُتَطَابِقَتَانِ .

تَدْرَب (٣) :

١ الشَّكْلُ يُمَثِّلُ مُتَوَازِي أضْلاعَ ، أكْمَلِ الفِراغَ :



قِيَاسُ (د) = $\overset{٨٥}{\text{°}}$

قِيَاسُ (أ) = $\overset{٩٥}{\text{°}}$ = $١٨٠ - ٨٥$

قِيَاسُ (ل) = $\overset{١٠٠}{\text{°}}$

طول $\overline{لع}$ = $\overset{٤}{\text{سم}}$

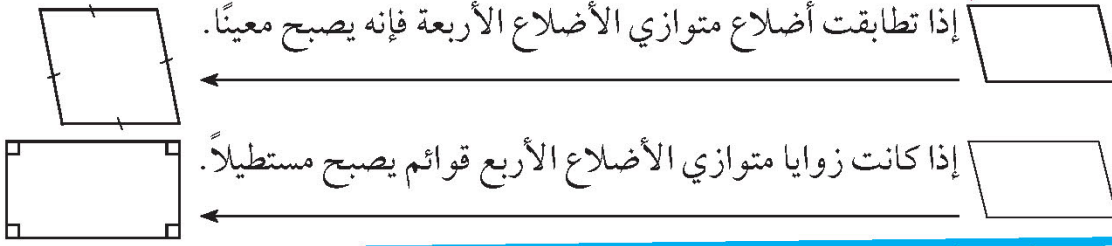
هَلْ كُلُّ مُتَوَازِي أضْلاعٍ شَبْهُ مُنْحَرَفٍ؟ وَصِّحْ ذَلِكَ .

لا لأن شبه المنحرف فيه ضلعين متقابلين متوازيين فقط





رَبِّطُ الْأَفْكَارِ:

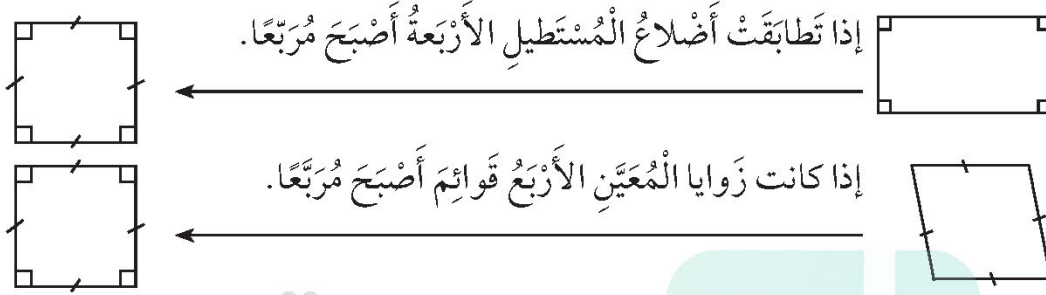


نَحْنُ نَعْرِفُ الْمُرَبَّعَ وَلَكِنْ مَا عَلاَقَتُهُ بِالْمُسْتَطِيلِ وَالْمُعَيَّنِ؟



المربع مستطيل تعامد قطراه
مستطيل فيه ضلعان
متجاورين متطابقان

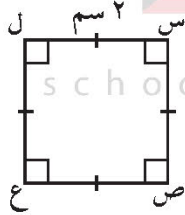
المربع معين إحدى زواياه
قائمة أو تطابق قطراه



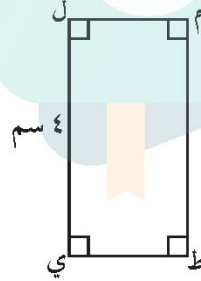
مدرستي

تَدْرِبُ (٤) :

أكمل الفراغ فيما يلي:



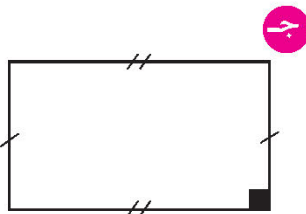
طول س ص = ٢ سم



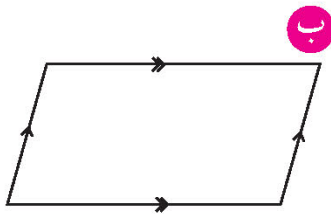
طول م ل = ٢ سم

تَمَرُّنْ :

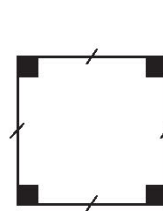
١ صَنِّفِ الْمُضَلَّعَاتِ التَّالِيَةَ:



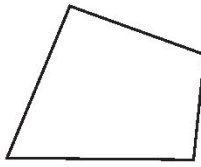
مستطيل



متوازي أضلاع

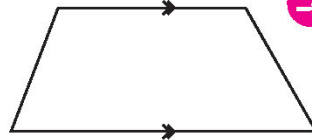


مربع



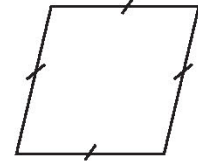
شكل رباعي

و



شبه منحرف

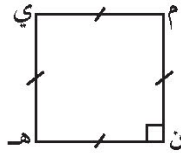
هـ



معين

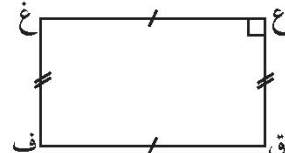
د

٢ صَنَّفْ كُلًّا مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ التَّالِيَةِ ثُمَّ أَوْجِدْ قِيَاسَ الزَّوَايَةِ الْمَجْهُولَةِ:



مربع

ب

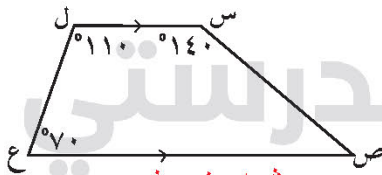


مستطيل

أ

قياس (هـ) = 90°

قياس (ق) = 90°



شبه منحرف

د



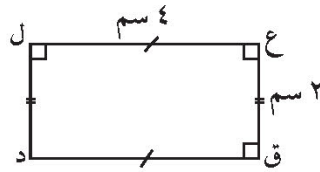
متوازي أضلاع

ج

قياس (ص) = 40°

قياس (ز) = 110°

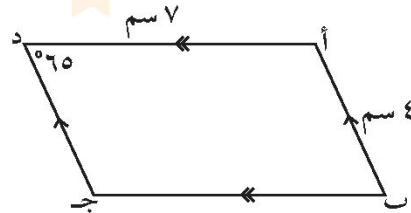
٣ أَنْظِرْ إِلَى كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ ثُمَّ اكْمِلْ:



قياس (د) = 90°

ل د = 2 سم

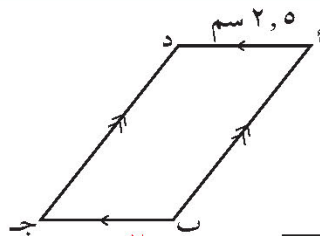
ب



4 سم

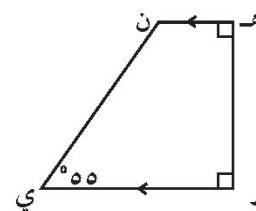
قياس (ب) = 65°

أ



طول ب ج = 2.5 سم

د



120

قياس (ن) = 120°

ج