



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيِّ

الرَّيَاضِيَّات

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ الثَّامِنُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ فِي فَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدِّرَاسِي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م



العرض

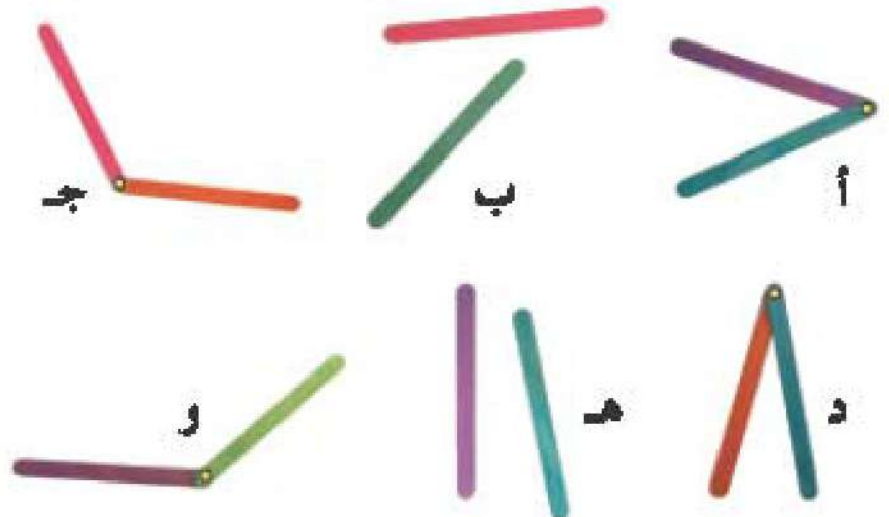
(1) الزوايا

1 كَوْنُ أَحْمَدُ زَاوِيَةً.

الزَاوِيَةُ هِيَ كَمِّيَّةُ الدُّوَرَانِ بَيْنَ
قِطْعَتَيْنِ مُسْتَقِيمَتَيْنِ لهُمَا
نُقْطَةُ بَدَايَةٍ وَاحِدَةٍ.



2 قُزَاوِجُ نَبْهَانَةَ عِصِيَّ الْمُثَلَّجَاتِ.



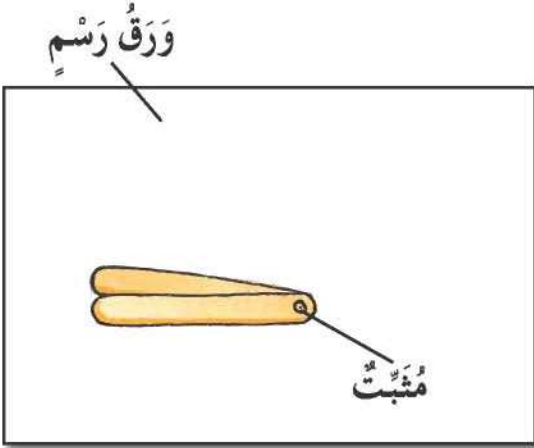
أَيُّ هَذِهِ الْأَزْوَاجِ يُكُونُ زَاوِيَةً؟

أَيُّ هَذِهِ الْأَزْوَاجِ لَا يُكُونُ زَاوِيَةً؟

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا !

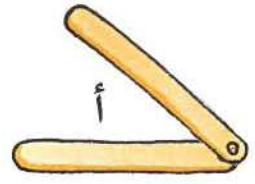
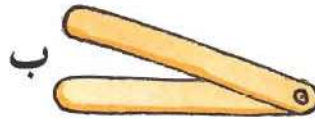
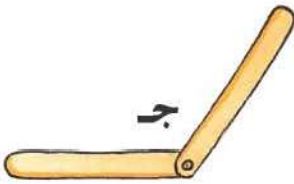


هَيَّا نَكُونُ زَوَايَا !



أ سَيُعْطِيكَ الْمُعَلِّمُ وَرَقَةً رَسْمٍ، وَمُثَبِّتًا
وَقَصَاصَتَيْنِ وَرَقٍ 1 ، 2 . أَلْصِقِ الْقَصَاصَةَ 2
عَلَى وَرَقِ الرَّسْمِ، وَثَبِّتِ الْقَصَاصَةَ 1 عَلَى
الْقَصَاصَةِ 2 بِحَيْثُ تَتَحَرَّكُ الْقَصَاصَةُ 1 فَقَطْ .

وَالآنَ أَدِرِ الْقَصَاصَةَ 1 لِتَكُونُ كُلًّا مِنَ الزَّوَايَا التَّالِيَةِ .



1 فِي أَيِّ مِنَ الزَّوَايَا حُرِّكَتِ الْقَصَاصَةُ 1 أَكْبَرَ مَسَافَةٍ؟

2 أَيُّ الزَّوَايَا هِيَ الْأَكْبَرُ؟



ب فِيمَا يَلِي بَعْضُ أَمْثِلَةٍ لِلزَّوَايَا .

هَلْ تَسْتَطِيعُ إِيجَادَ زَوَايَا أُخْرَى مِنْ حَوْلِكَ؟

اِسْتَعْدِمِ أَدَاةَ الرَّسْمِ عَلَى الْحَاشُوْبِ لِرَسْمِ زَوَايَا .
اَطْبَعْهَا وَاعْرِضْهَا عَلَى زُمَلَائِكَ !



(2) مُقَارَنَةُ الزَّوَايَا العَرَضُ !

١ كَوْنُ سَالِمٍ زَاوِيَةً أَكْبَرَ مِنَ الَّتِي كَوْنَهَا مَحْمُودٌ.



مَحْمُودٌ

سَالِمٌ

٢ كَوْنْتُ فَهْمَانَةَ بَعْضِ الزَّوَايَا بِعِصِيٍّ الْمُثَلِّجَاتِ.



ب

أ

أَيُّ الزَّوَايَتَيْنِ هِيَ الْأَصْغَرُ؟

أَيُّ الزَّوَايَتَيْنِ هِيَ الْأَكْبَرُ؟

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



هَيَّا نُقَارِنُ زَوَايَا!

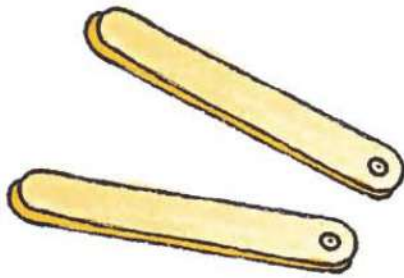
أَحْضِرِ الْقَصَاصَاتِ الْمُثَبَّتَةَ الَّتِي صَنَعْتَهَا مِنْ قَبْلُ إِلَى الْفَصْلِ . اسْتَخْدِمِ ضِمْنَ مَجْمُوعَةٍ مِنْ أَرْبَعَةٍ تَلَامِيذَ الْقَصَاصَاتِ الْمُثَبَّتَةِ لِتَكْوِينَ:

1 زاوية، وَسَمِّهَا أ.

2 زاوية أَكْبَرَ مِنْ أ، وَسَمِّهَا ب.

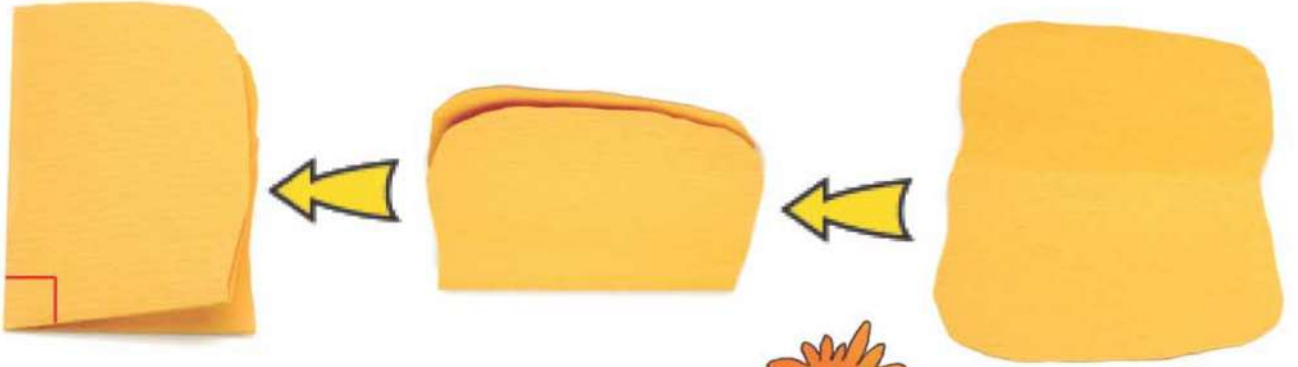
3 زاوية أَكْبَرَ مِنْ أ، وَلَكِنْ أَصْغَرَ مِنْ ب، وَسَمِّهَا ج.

4 أَكْبَرَ زَاوِيَةٍ يُمَكِّنُ تَكْوِينَهَا، وَسَمِّهَا د.



(3) الزاوية القائمة العَرَضُ !

أ طَوَى يَقْظَان وَرَقَةً مَرَّتَيْنِ لِتَكْوِينَ زَاوِيَةً كَمَا يَلِي :

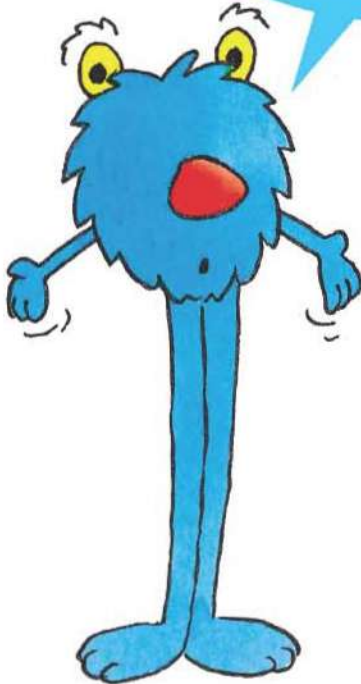


الزَاوِيَةُ الَّتِي كَوَّنَهَا
يَقْظَان زَاوِيَةً قَائِمَةً.



ب

أَيُّ الزَّوَايَا التَّالِيَةِ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ؟
سَأَسْتَخْدِمُ الزَّوَايَةَ الْقَائِمَةَ الَّتِي
كَوْنْتُهَا بِطَيِّ الْوَرَقِ لِأَعْرِفَ.



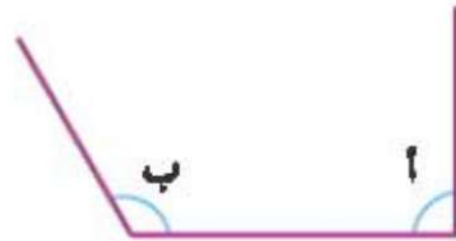
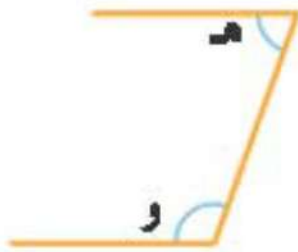
الزَاوِيَةُ أ أَكْبَرُ مِنَ
الزَاوِيَةِ الْقَائِمَةِ.



الزَاوِيَةُ ج هِيَ
زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ.



الزَاوِيَةُ ب أَصْغَرُ
مِنَ الزَاوِيَةِ الْقَائِمَةِ.



ج

اطوِ وَرَقَةً مَرَّتَيْنِ لِتَكُونِي زَاوِيَةً قَائِمَةً،
وَاسْتَخْدِمْهَا لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

1 أيُّ الزُّوَايَا هِيَ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ؟

2 أيُّ الزُّوَايَا أَكْبَرُ مِنَ الزَّاوِيَةِ الْقَائِمَةِ؟

3 أيُّ الزُّوَايَا أَصْغَرُ مِنَ الزَّاوِيَةِ الْقَائِمَةِ؟

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا !



إِيجَادُ الزُّوَايَا الْقَائِمَةِ ١

أيُّ الزُّوَايَا التَّالِيَةِ هِيَ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ؟
اسْتَخْدِمِ الزَّاوِيَةَ الَّتِي كَوْنَتْهَا لِتَعْرِفَ.

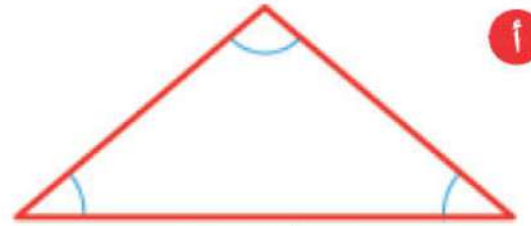


الزُّوَايَا هِيَ زُّوَايَا قَائِمَةٌ.

(4) الزوايا في الأشكال .. العرض !

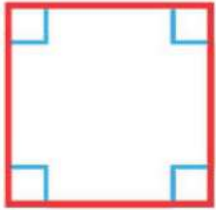


المثلث له 3 أضلاع
و 3 زوايا.



مُثلث

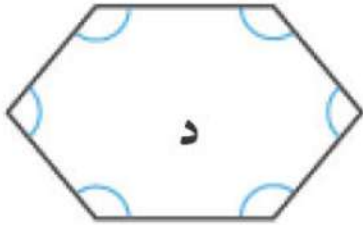
المُسْتَطِيلُ له 4 أضلاع و 4 زوايا.
كَمْ ضِلْعاً وَزَاوِيَةً فِي الْمُرَبَّعِ؟



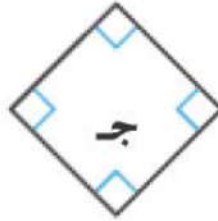
مُرَبَّع



مُسْتَطِيل



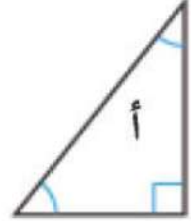
د



ج



ب



أ

ب

كَمْ ضِلْعاً وَزَاوِيَةً تُوجَدُ فِي كُلِّ شَكْلِ؟

- 1 الشَّكْلُ أ لَهُ أَضْلَاعَ وَ زَوَايَا.
- 2 الشَّكْلُ ب لَهُ أَضْلَاعَ وَ زَوَايَا.
- 3 الشَّكْلُ ج لَهُ أَضْلَاعَ وَ زَوَايَا.
- 4 الشَّكْلُ د لَهُ أَضْلَاعَ وَ زَوَايَا.

مَاذَا تُلَاحِظُ عَنْ عَدَدِ الْأَضْلَاعِ وَعَدَدِ الزَّوَايَا فِي كُلِّ شَكْلٍ؟

