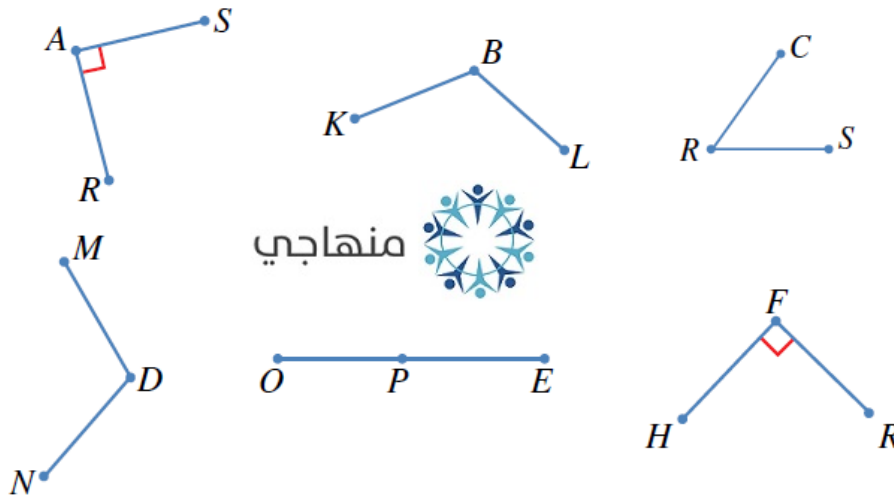


أُتَدْرَب وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

تصنيف الزوايا

أُتَدْرَبُ
وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ بِاسْتِعْمَالِ الزَّوَايَا الْمُرْسُومَةِ أَذْنَاهُ:

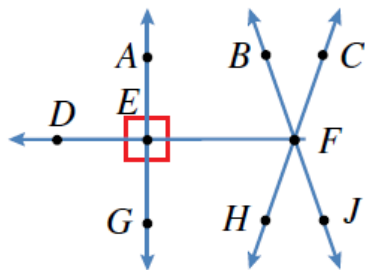


1 أُسَمِّي الزَّوَايَا الْقَائِمَةَ. $\angle RAS$, $\angle HFR$

2 أُسَمِّي الزَّوَايَا الَّتِي قِيَاسُهَا أَصْغَرُ مِنْ قِيَاسِ الزَّوَايَةِ الْقَائِمَةِ. $\angle R$

3 أُسَمِّي الزَّوَايَا الَّتِي قِيَاسُهَا أَكْبَرُ مِنْ قِيَاسِ الزَّوَايَةِ الْقَائِمَةِ. $\angle LBK$, $\angle NDM$, $\angle OPE$

مِنَ الشَّكْلِ أَذْنَاهُ، أُسَمِّي الزَّوَايَا الْآتِيَةَ بِاسْتِعْمَالِ ثَلَاثَةِ أَحْرُفٍ:



4 زَاوِيَةٌ حَادَّةٌ. $\angle CFB$

5 زَاوِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ. $\angle CFE$

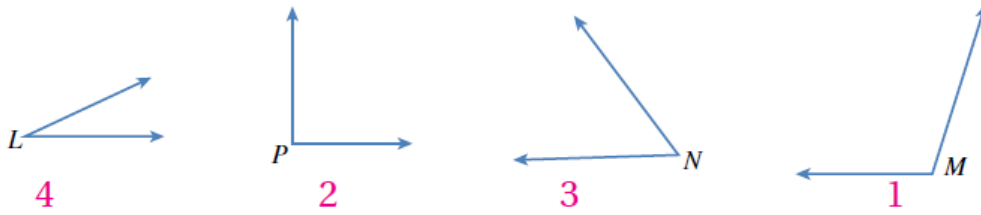
6 زَاوِيَةٌ مُسْتَقِيمَةٌ. $\angle FED$

7 زَاوِيَتَانِ قَائِمَتَانِ. $\angle DEA$, $\angle AEF$

أُقارنُ بَيْنَ قِياسِ كُلِّ زاوِيَتَيْنِ مِمَّا يَأْتِي، وَأَضَعُ إِشَارَةَ ($<$ ، $>$ ، $=$) فِي الْفَرَاغِ:



10 أُرَتِّبُ الزَّوَايَا الْآتِيَةَ حَسَبَ قِيَاسَاتِهَا مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ:



11 أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) أَمَامَ الْجُمْلَةِ الصَّحِيحَةِ، وَإِشَارَةَ (X) أَمَامَ الْجُمْلَةِ غَيْرِ الصَّحِيحَةِ:

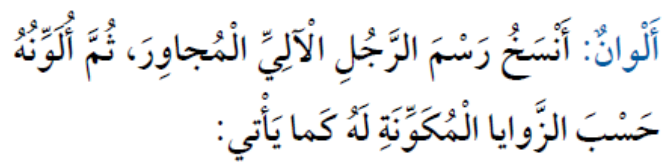
أ () قِيَّاسُ الزَّاوِيَةِ الْحَادَّةِ أَصْغَرُ مِنْ قِيَّاسِ الزَّاوِيَةِ الْقَائِمَةِ. ✓

ب () تُشَكِّلُ الزَّاوِيَةُ الْمُنْفَرِجَةُ رُكْنًا مُرَبَّعًا. X

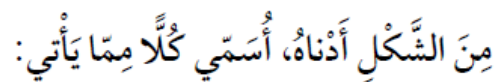
ج () تُشَكِّلُ الزَّاوِيَةُ الْمُسْتَقِيمَةُ خَطًّا مُسْتَقِيمًا. ✓

د () الزَّوَايَا الْمُنْفَرِجَةُ جَمِيعُهَا لَهَا الْقِيَّاسُ نَفْسُهُ. X





15 لَا أُلَوِّنُ الزَّوَايَا الْمُسْتَقِيمَةَ.



قائمتان: $\angle ZYX, \angle RYX$

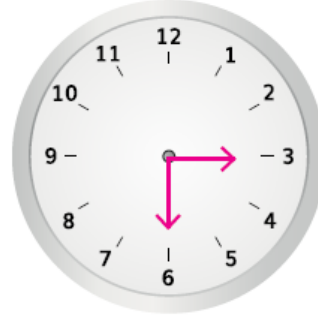
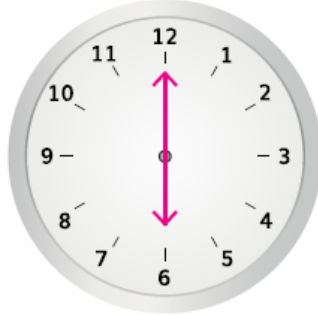
The diagram shows the flag of Jordan, which consists of three horizontal stripes: black at the top, white in the middle, and green at the bottom. A red triangle is located on the left side of the flag, pointing towards the right. Inside the red triangle is a white seven-pointed star. Several points are labeled with letters and small blue dots:

- D is at the top-left corner of the flag.
- C is at the bottom-left corner of the flag.
- A is at the top-right corner of the flag.
- E is at the bottom-right corner of the flag.
- Z is a point on the top edge of the red triangle.
- X is a point on the bottom edge of the red triangle.
- Y is a point on the right edge of the red triangle.
- F is a point on the right edge of the green stripe.

منفرجات: $\angle EZD, \angle FXC$

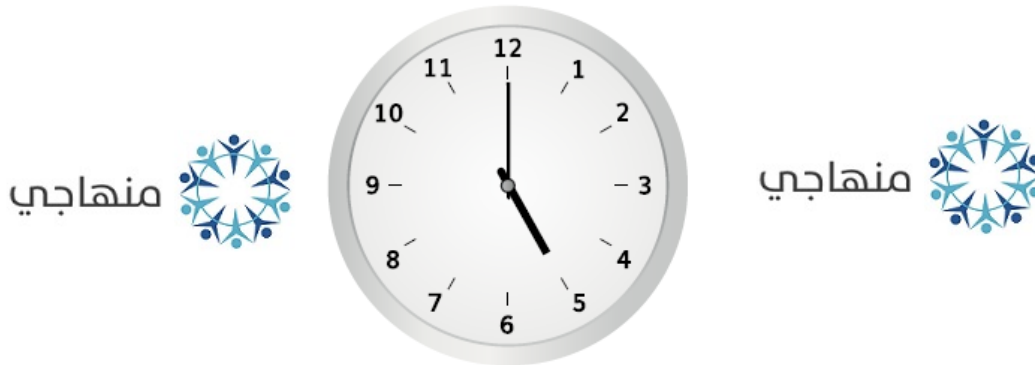
19 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: ارْسُمِ عَقْرَبِي السَّاعَةِ بِحَيْثُ تَنْتُجُ الزَّائِيَةُ الْمَطْلُوبَةُ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أ) زَائِيَةٌ قَائِمَةٌ ب) زَائِيَةٌ مُسْتَقِيمَةٌ ج) زَائِيَةٌ حَادَّةٌ



20 اُكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قَالَ أَيَمَنُ إِنَّ الزَّائِيَةَ الَّتِي تَتَكَوَّنُ بَيْنَ عَقْرَبِي السَّاعَةِ الْخَامِسَةِ (5:00)

هِيَ زَائِيَةٌ حَادَّةٌ، وَقَالَتْ هَبَةُ إِنَّهَا زَائِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ، أَيُّهُمَا كَانَ عَلَى صَوَابٍ؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.



هَبَةُ، لِأَنَّ الزَّائِيَةَ أَكْبَرَ مِنْ قَائِمَةٍ. إِذْنًا، هِيَ مُنْفَرِجَةٌ.