١٠ – ٢

تفسير التمثيل بالرموز

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

أَسْتَعِدُّ

سَأَلَ أَحْمَدُ أَصْدِقاءَهُ عَنْ عَدَدِ المِهْرَجانَاتِ الَّتِي حَضَرُوهَا خِلالَ عُطْلَةِ الصَّيْفِ، ثُمَّ مَثَّلَ النَّتائِجَ بِالرُّمُوزِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ فِي الْجَدْوَلِ الْمُجاوِرِ.

المِهْرَجانَاتُ الَّتِي حَضَرَهَا الأَصْدِقَاءُ خِلالَ عُطْلَةِ الصَّيْفِ

سَعِيدٌ	
مَحْمُودٌ	
خَلِيلٌ	
جَاسِمٌ	
مُحَمَّدٌ	

المِفْتَاحُ: = مِهْرَجانَيْنِ

يُمْكِنُنِي أَنْ أَقْرَأَ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةَ بِالرُّمُوزِ وَأُفَسِّرَهَا، أَسْتَعْمِلُ الْبَيَانَاتِ الْمَوْجودَةَ فِي التَّمْثِيلِ فِي كِتَابَةِ جُمْلَةٍ تُفَسِّرُهَا.

فكرة الدرس

أفسر البيانات الممثلة بالرموز .

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

مِثـالٌ مِن واقِعِ الحَيـاةِ

أَقْرأُ التَّمْثِيلَ بِالرُّمُوزِ

١ **أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ أَعْلاهُ فِي الإِجَابَةِ عَنِ هَذَا السُّؤَالِ: مَنِ الشَّخْصُ الَّذِي حَضَرَ أَكْثَرَ مِنْ خَلِيلٍ بِمهْرَجَانَيْنِ؟**

يُظْهِرُ الْمِفْتَاحُ أَنَّ كُلَّ يُمَثِّلُ مهْرَجَانَيْنِ.

وَمِنَ التَّمْثِيلِ أُلاحِظُ أَنَّ خَلِيلًا قَدْ حَضَرَ ٦ مهْرَجَاناتٍ.

+ + أَوْ ٢ + ٢ + ٢ = ٦

وَإِذَا أَضَفْتُ مهْرَجَانَيْنِ، فَإِنَّنِي أُضيفُ فِي مُقَابِلِهِمَا رَمْزًا آخَرَ:

+ + + = ٢ + ٢ + ٢ + ٢ = ٨

وَبِالنَّظَرِ إِلَى التَّمْثِيلِ، سَأَجِدُ أَنَّ مَحْمُودًا هُوَ الَّذِي حَضَرَ ٨ مِهْرَجَانَاتٍ،

أَيْ أَنَّ مَحْمُودًا قَدْ حَضَرَ مِهْرَجَانَيْنِ أَكْثَرَ مِمّا حَضَرَهُ خَلِيل.

مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ

أُفَسِّرُ التَّمْثيلَ بِالرُّمُوزِ

٢ **إِعَادَةُ التَّدْوِيرِ:** فِي كُلِّ أُسْبُوعٍ تُرْسِلُ الْمَدْرَسَةُ ٥٥ كجم مِنَ الْوَرَقِ، وَ٣٠ كجم مِنَ الْعُلَبِ، وَ ٢٥ كجم مِنَ الْبلاسْتيكِ لِإِعَادَةِ تَدْوِيرِهَا. أُمَثِّلُ هَذِهِ الْبَيَانَاتِ بِالرُّمُوزِ، ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةً تُفَسِّرُها.

مَوَادّ يُعَادُ تَدْوِيرُهَا أُسْبُوعِيًّا

وَرَقٌ	
عُلَبٌ مَعْدِنِيَّةٌ	
بلاسْتيك	
المِفْتَاحُ: = ١٠ كجم	

أُلاحِظُ أَنَّ الْمَدْرَسَةَ تُرْسِلُ كُلَّ أُسْبُوعٍ كَمِّيَّةً مِنَ الْوَرَقِ بِقَدْرِ كَمِّيَّتَيِ الْعُلَبِ وَالْبلاسْتِيكِ لِإِعَادَةِ تَدْوِيرِهَا.

أَتَذَكَّرُ

كُلُّ تَمْثِيلٍ بِالرُّمُوزِ لَهُ مِفْتَاحٌ.

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

أتأكد

لِلأَسْئِلَةِ مِنْ ١ – ٣، أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ الَّذِي يُظْهِرُ عَدَدَ لِتْرَاتِ الْحَلِيبِ المَبِيعَةِ:

١ أَيُّ الْبَقَّالاتِ هِيَ الأَكْثَرُ بَيْعًا لِلْحَلِيبِ؟

٢ أَيُّ الْبَقَّالاتِ قَدْ بَاعَتْ ٦ لِتْرَاتٍ منَ الْحَلِيبِ أَكْثَرَ مِمَّا بَاعَتْهُ بَقَّالَةُ الابْتِسَامَةِ؟

٣ إِذَا كَانَ سِعْرُ لِتْرِ الْحَلِيبِ ٤ رِيَالَاتٍ، فكَمْ رِيالًا ثَمَنُ الْحَلِيبِ الَّذِي بَاعَتْهُ بَقَّالَةُ الثِّقَةِ؟

لِتْرَاتُ الحلِيبِ المَبِيعَةُ

بَقَّالَةُ الصِّدْقِ	
بَقَّالَةُ الثِّقَةِ	
بَقَّالَةُ الابْتِسَامَةِ	
بَقَّالَةُ الأَمَانَةِ	

المِفْتَاحُ: = ٣ لِتْرات

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

٤ يَرْسُمُ أَحمدُ صُوَرَ حَيوانَاتٍ عَلَى بَالُونَاتٍ؛ فَرَسَمَ فِي سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ ٣ زَرَافَاتٍ، وَ١٢ أَرْنَبًا، وَ١٨ خَرُوفًا، أُمَثِّلُ هَذِهِ الْبَيَانَاتِ بِالرُّمُوزِ، ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةً تُفَسِّرُ الْبَيَانَاتِ الْمَعْرُوضَةَ.

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ مُسْتَعْمِلًا التَّمْثِيلَ أَدْناهُ:

٦ مَا مَقَاسُ الْحِذَاءِ الأَكْثَرِ شُيُوعًا؟

٧ مَا مَقَاسُ الْحِذَاءِ التَّالِي لِلْحِذَاءِ الأَكْثَرِ شُيُوعًا؟

٨ كَمْ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ سُئِلُوا عَنْ مَقَاسِ أَحْذِيَتِهِمْ؟

٩ بِالاعْتِمادِ عَلى هذِهِ الْمَعْلُومَاتِ؛ هَلْ عَلى شَرِكَةِ صِناعَةِ الأَحْذِيَةِ أَنْ تَصْنَعَ أَعْدَادًا مُتَسَاوِيَةً مِنَ الْمَقَاسَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

قِيَاسَاتُ أَحْذِيَةِ طُلَّابِ الصَّفِّ الثَّالِثِ

٣٣	
٣٤	
٣٥	
٣٦	

المِفْتاحُ: = قِياسُ أَحْذِيَةِ ٤ طُلَّابٍ

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ مُسْتَعْمِلًا التَّمْثِيلَ أَدْنَاهُ:

١٠ أُسَمِّي طَالِبَيْنِ يَكُونُ مَجْمُوعُ وَاجِباتِهِمَا ١٠

١١ إِذَا نَالَ كُلُّ طَالِبٍ نَجْمَةً عَنْ كُلِّ وَاجِبٍ قَامَ بِهِ، فَكَمْ نَجْمَةً نالَها أَحْمَدُ؟

١٢ بِاسْتِعْمَالِ الْمِفْتاحِ؛ أَرْسُمُ عَدَدًا منَ الرُّمُوزِ تُمَثِّلُ عَدَدَ الْوَاجِباتِ الْمَنْزِلِيَّةِ الَّتِي قُمْتُ بِهَا خِلالَ أُسْبُوعٍ.

الْوَاجِبَاتُ الْمَنْزِلِيَّةُ الأُسْبُوعِيَّةُ	
أَحْمَدُ	
عَلِيٌّ	
مُصْطَفَى	
سَعِيدٌ	
مُحَمَّدٌ	
المِفْتَاحُ: = واجِبَيْنِ	

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

أُمَثِّلُ الْبَيَانَاتِ بِالرُّمُوزِ، ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةً تُفَسِّرُ الْبَيَانَاتِ:

١٣ أَسْأَلُ ١٠ أَشْخَاصٍ عَنِ النَّوْعِ الَّذِي يُفَضِّلُونَهُ مِنَ الْفَوَاكِهِ الْمَعْرُوضَةِ فِي الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ.

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

١٤ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** يُبَيِّنُ تَمْثِيلٌ بِالرُّمُوزِ عَدَدَ النِّقَاطِ الَّتِي أَحْرَزَهَا كُلُّ فَرِيقٍ، إِذَا أَحْرَزَ الْفَرِيقُ الْفَائِزُ ضِعْفَ مَا أَحْرَزَهُ فَرِيقٌ آخَرُ، فَكَيْفَ أُمَثِّلُ هَذِهِ الْبَيَانَاتِ بِالرُّمُوزِ؟

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963