



٩ - ١

المجسمات



أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963



أُسْتَعِدُّ

نَرَى مِثْلَ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ مِنْ حَوْلِنَا كُلِّ
يَوْمٍ، وَتُسَمَّى هَذِهِ الْأَشْيَاءُ مُجَسَّمَاتٍ.

فكرة الدرس

أحدد وأصنف وأصف
بعض المجسمات .

المفردات

مجسم

مكعب

متوازي مستطيلات

مخروط

هرم رباعي

أسطوانة

كرة

وجه

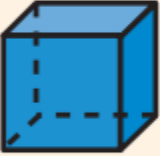
حرف

رأس

أ. أحمد الأحمدى

@ahmad9963

المُجَسِّمُ لَهُ طُولٌ وَعَرْضٌ وَارْتِفَاعٌ.

مفهوم أساسي		المُجَسِّمَاتُ
مَخْرُوطٌ	مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ	مُكَعَّبٌ
		
كُرَةٌ	أُسْطُوَانَةٌ	هَرَمٌ رُبَاعِيٌّ
		

أ. أحمد الأحمدى
@ahmad9963

أُسْمِي المَجَسَّمَاتِ

مِثَالٌ

١ أُسْمِي كُلًّا مِنَ المَجَسَّمِينَ الآتِيَيْنِ:



هَذَا الشَّكْلُ يُسَمَّى
أُسْطُوَانَةً

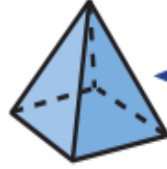


هَذَا الشَّكْلُ يُسَمَّى
مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ



مثالان أَصْنَفُ الْمُجَسِّمَاتِ وَأَصْفُهَا

١ أَحَدُ اسْمِ الشَّكْلِ الَّذِي لَهُ ٤ أَوْجِهٍ مُثَلَّثَةِ الشَّكْلِ وَ ٨ أَحْرُفٍ وَ ٥ رُؤُوسٍ.



أَلَا حِظُّ أَنَّ شَكْلَ الْوَجْهِ مُثَلَّثٌ

إِذْنِ الشَّكْلِ هَرَمٌ رُبَاعِيٌّ

٢ أَصِفُ الشَّكْلَ الْمُجَاوِرَ.



لِلشَّكْلِ ٦ أَوْجِهٍ وَ ١٢ حَرْفًا وَ ٨ رُؤُوسٍ.

أَتَذَكَّرُ

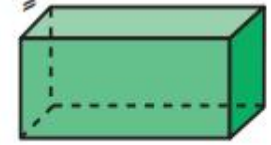
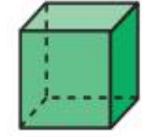
تُعَرَّفُ الْمُجَسِّمَاتُ أَيْضًا بِالشَّكْلِ
الثَّلَاثِيَّةِ الْأَبْعَادِ.

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



أُحَدِّدُ اسْمَ كُلِّ مُجَسِّمٍ مِمَّا يَأْتِي:

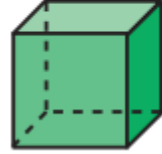


أُحَدِّدُ اسْمَ كُلِّ مِنَ الْمُجَسِّمِينَ الْآتِيَيْنِ:

٤ مُجَسِّمٌ لَهُ وَجْهٌ دَائِرِيٌّ وَاحِدٌ.

٥ مُجَسِّمٌ لَهُ وَجْهَانِ دَائِرِيَّانِ.

أَصِفْ كُلَّ مُجَسِّمٍ مُسْتَعْمِلًا (عَدَدَ الْأُجْهِ، عَدَدَ الْأَحْرُفِ، عَدَدَ الرُّؤُوسِ):



٧



٦



٨ تُعَبَّأُ بَعْضُ مُنْتَجَاتِ النَّفْطِ فِيمَا يُشْبِهُ الشَّكْلَ الْمُجَاوِرَ، مَا اسْمُ هَذَا الْمُجَسِّمِ؟

٩ أَتَحَدَّثُ مَا أَوْجُهُ الْاِخْتِلَافِ وَالشَّبَهَ بَيْنَ الْمَخْرُوطِ وَالْأُسْطُوَانَةِ؟

أَتَدْرِبُ، وَأُحِلُّ الْمَسَائِلَ

أُحَدِّدُ اسْمَ كُلِّ مُجَسِّمٍ مِمَّا يَأْتِي:



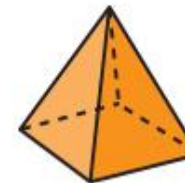
١٤



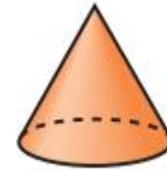
١٣



١٢



١١



١٠

أ. أحمد الأحمدى

@ahmad9963



١٦
أَنَا مُجَسَّمٌ لِي ٤ أَوْجُهُ عَلَى شَكْلِ
مُثَلَّثَاتٍ، وَوَجْهُ عَلَى شَكْلِ مُرَبَّعٍ،
وَلَدَيَّ ٨ أَحْرُفٍ وَه رُؤُوسٍ، فَمَنْ أَنَا؟

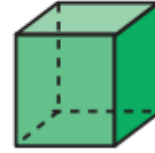
١٥
أَنَا مُجَسَّمٌ لَيْسَ لِي أَوْجُهُ، وَلَا أَحْرُفٌ، وَلَا
رُؤُوسٌ، فَمَنْ أَنَا؟

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963

أَصِفْ كُلَّ مُجَسِّمٍ مُسْتَعْمِلًا (عَدَدَ الْأَوْجِهَةِ، عَدَدَ الْأَحْرُفِ، عَدَدَ الرَّؤُوسِ):



٢٠



١٩

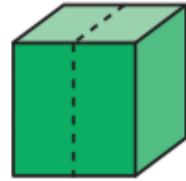


١٨



١٧

٢٢ قُسم مكعب نصفين، كما هو موضح في
الشكل أدناه، فما اسم المجسم الناتج؟



٢١ شُكِّلَتْ قِطْعَةٌ مِنَ الصِّلَصَالِ عَلَى شَكْلِ
كُرَةٍ، ثُمَّ قُسمَتْ نِصْفَيْنِ، فَكَمْ وَجْهًا
يَحْوِي كُلُّ نِصْفٍ؟

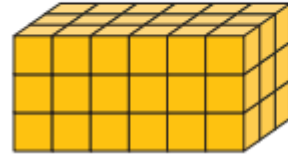
مسائل مهارات التفكير العليا

٢٢ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أَسْمِي ثَلَاثَةَ أَشْيَاءَ، أَشَاهِدُهَا فِي بَيْتِي أَوْ فِي غُرْفَةِ صَفِّي، بِحَيْثُ تَكُونُ عَلَى شَكْلِ أُسْطُوَانَةٍ.

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

التَّبْرِيرُ: أجد المساحة الكلية لجميع أوجه كلٍّ مُجَسَّمٍ مِمَّا يَأْتِي:



٢٥



٢٤