

التناسبية : السَّرعَة المُتوسَّطة

* [2] قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَسَافَةً 240km بِسُرْعَةٍ 80km/h
إِذَا كَانَتْ قَدْ انْطَلَقَتْ فِي السَّاعَةِ الثَّامِنَةِ.
فَمَا هِيَ سَاعَةٌ وَصُولِهَا ؟

[1] قَطَعَ دَرَّاجِيٌّ مَسَافَةً 40km فِي ظَرْفِ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ.
مَا هِيَ الْمُدَّةُ الَّتِي يَقْطَعُهَا فِي الْمَسَافَاتِ الْمَكْتُوبَةِ فِي الْجَدُولِ.

المسافة	40 km	80 km	100 km	120 km
المدّة				

[3] قَطَعَتْ السَّيَّارَةُ الْأُولَى مَسَافَةً 300km فِي ظَرْفِ 2h
وَقَطَعَتْ السَّيَّارَةُ الثَّانِيَّةُ مَسَافَةً 400km فِي ظَرْفِ 4h
بَيْنَمَا قَطَعَتْ السَّيَّارَةُ الثَّلَاثَةُ مَسَافَةً 200km فِي ظَرْفِ 5h
رَتَّبِ السَّيَّارَاتِ مِنَ الْأَسْرَعِ إِلَى الْأَقْلَى سُرْعَةً.

* [4] قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَسَافَةً بِسُرْعَةٍ 70km/h. مَا هِيَ
الْمَسَافَةُ الْمَقْطُوعَةُ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ انْطَلَقَتْ فِي السَّاعَةِ 7h30min
وَوَصَلَتْ فِي السَّاعَةِ 12h.

[5] أَحْسِبْ مُعَامِلَ التَّنَاسُبِ إِذَا أُمِكنَ :

560 km	280 km	140 km	70 km
16 h	8 h	4 h	2 h

3480 km	360 km	240 km	120 km
8 h	5 h	4 h	2 h

* [6] انْطَلَقَتْ سَيَّارَةٌ مِنَ الدَّارِ الْبَيْضَاءِ عَلَى السَّاعَةِ 7h30min فِي اتِّجَاهِ مَدِينَةِ مُرَّاكَشٍ. مَا هِيَ سُرْعَتُهَا الْمُتَوَسَّطَةُ، إِذَا عَلِمْتَ
أَنَّهَا وَصَلَتْ إِلَى مُرَّاكَشٍ عَلَى السَّاعَةِ 10h30min وَأَنَّ الْمَسَافَةَ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ هِيَ : 240km.

* [7] فِي مِضْمَارٍ دَائِرِيٍّ لِسَبَاقِ السَّيَّارَاتِ، تَسِيرُ سَيَّارَةٌ بِسُرْعَةٍ 256km/h ، مَا هُوَ عَدَدُ الدَّوَرَاتِ الَّتِي سَتَدُورُهَا هَذِهِ السَّيَّارَةُ
فِي الْمِضْمَارِ خِلَالَ أَرْبَعِ سَاعَاتٍ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ طَوْلَهُ 16km.