**Correction des exercices de la fiche 2:**

**Exercice 8 :**

Vm : Vitesse moyenne en km/h

d :Distance parcourue en km

Δt : Durée en heure (h)

1. 1 Km

D’après la relation :

1. ?

D’après la relation :

17 166 m

**Exercice 9 :**

2. Entre beiruth et jbeil :

Vm : Vitesse moyenne en m/s

d :Distance parcourue en m

Δt : Durée en heure s

d = 36 Km = 36 000 m

Δt = 11 h 42 min 20 s – 10h 25 min 49 s

= 42 140 – 37 549

= 4 591 s.

D’après la relation :

=

= 7,84 m/s.

1. Entre jbeil et tripoli :

d1 = 54 Km = 54 000 m.

= 47 156 s- 45 304 s

= 1 852 s

D’après la relation :

=

= 29.,16 m/s

1. Entre beiruth et tripoli :

d2 = 54 Km+ 36 km = 90 km = 90 000 m.

= 47 156 s- 37 549 s

= 9 607 s

D’après la relation :

=

= 9.36 m/s.

1. La moyenne des vitesses : .

Non elle n’est pas égale à la vitesse moyenne entre Beyrouth et tripoli.

**Exercice 10 :**

1. C’est un mouvement accéléré car la vitesse augmente avec le temps.
2. Titre : courbe montrant la variation de la vitesse en fonction du temps.

Echelle : 1cm 🡪 2 m/s

1cm 0.2 s

**Exercice 12 :**

1. C’est la vitesse instantanée car elle est donnée par le compteur de vitesse.
2. Titre : courbe montrant la variation de la vitesse en fonction du temps.
4. La vitesse augmente entre 5 et 15 s alors le mouvement est accéléré.
5. La vitesse est constante entre 15 et 35s alors le mouvement est uniforme.
6. La vitesse diminue entre 35 et 55s alors le mouvement est retardé.
7. 35 s – 15 s = 20s donc elle roule à vitesse constante 20s.
8. Pendant l’intervalle de temps ou la vitesse est constante, le mouvement est uniforme donc la vitesse moyenne est égale à la vitesse instantanée à la vitesse instantanée.

Vm = 60 km/h = 16,67 m/s

D’après la relation :

Vm : Vitesse moyenne en m/s

d : Distance parcourue en m

Δt : Durée en heure s

d = Vm \* Δt

d = 16,67 \* 20

d = 0,83 m/s

.