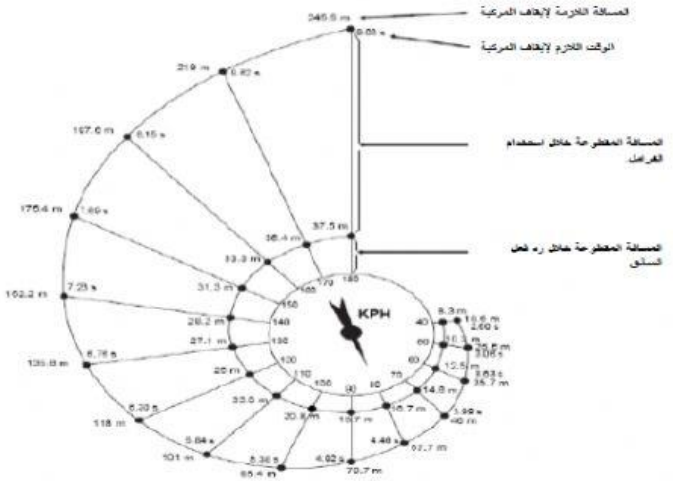
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Employ	
Difficulty level	Medium	Question	الفرملة BRAKING	1

الرسم البياني (الحلزوني) يوضح مسافة الإيقاف النظرية لمركبة في ظروف فرملة جيدة مثل (انتباه السائق ، الفرامل والإطارات في أفضل أحوالها، و الطريق جافة ذات سطح جيد) ويوضح أيضا مسافة الإيقاف المعتمدة على السرعة.



المسافة التقديرية لإيقاف مركبة متحركة هي مجموع كل من :

- **المسافة المقطوعة خلال الوقت الذي يستغرقه السائق لبدء استخدام الفرامل (مسافة زمن رد الفعل)**
- **المسافة المقطوعة عند استخدام الفرامل (مسافة الفرملة).**

<u>السؤال 1:</u>

إذا كانت سرعة مركبة ما 110 كيلومترا في الساعة، فما المسافة التي تقطعها المركبة خلال وقت رد فعل السائق؟

.....

.....

.....

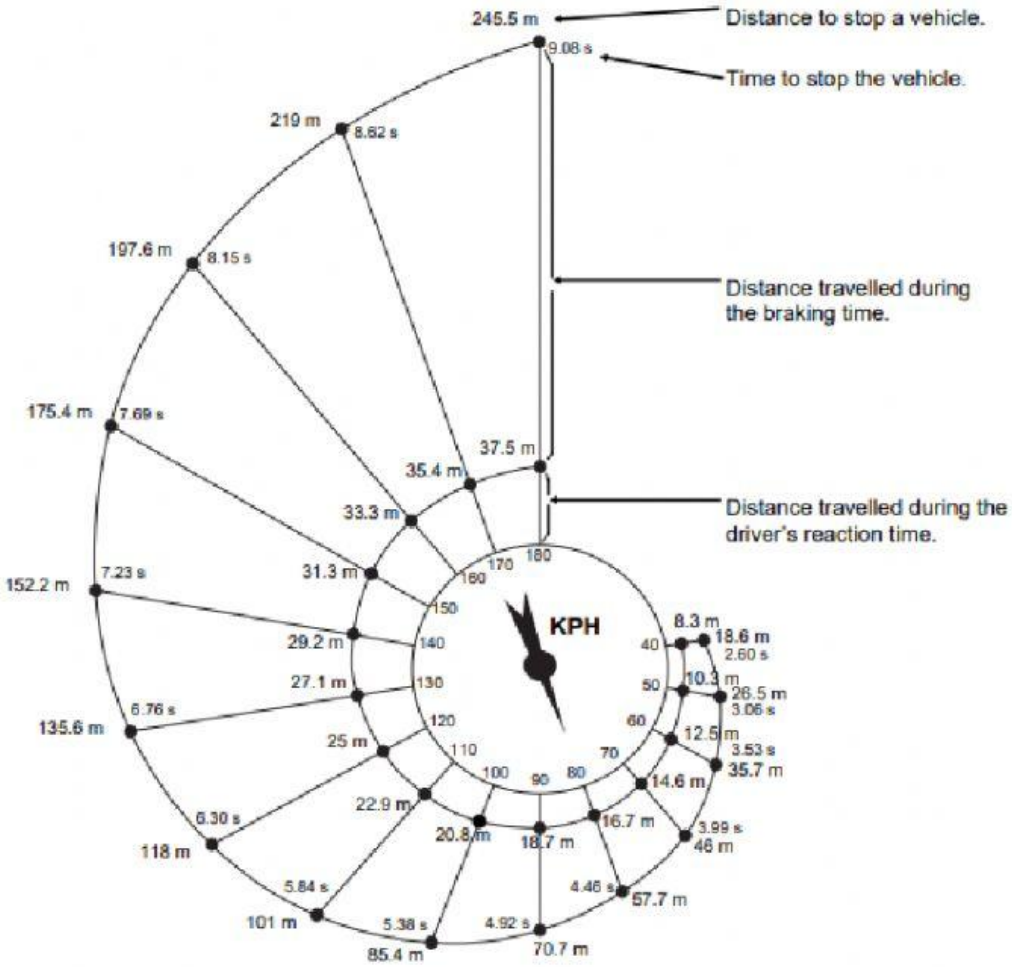
LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

The 'snail' diagram below gives the theoretical stopping distance for a vehicle in good braking conditions (a particularly alert driver, brakes and tyres in perfect condition, a dry road with a good surface) and how much the stopping distance depends on speed.



The approximate distance to stop a moving vehicle is the sum of:
the distance covered during the time the driver takes to begin to apply the brakes (reaction-time s distance)
the distance travelled while the brakes are applied (braking distance).

1) If a vehicle is travelling at 110kph, what distance does the vehicle travel during the driver's reaction time?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Employ	
Difficulty level	Medium	Question	الفرملة BRAKING	2

2) إذا كانت سرعة مركبة ما 110 كيلومترا في الساعة، فما المسافة الكلية التي سوف تقطعها المركبة قبل التوقف؟

.....

.....

---

2) If a vehicle is travelling at 110kph, what is the total distance travelled before the vehicle stops?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Employ	
Difficulty level	Medium	Question	الفرملة BRAKING	3

3) إذا كانت سرعة مركبة ما 110 كيلومترا في الساعة، فما المدة المستغرقة لإيقاف المركبة بشكل تام؟

.....

.....

---

3) If a vehicle is travelling at 110kph, how long does it take to stop the vehicle completely?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Employ	
Difficulty level	Easy	Question	الفرملة BRAKING	4

4) إذا كانت سرعة مركبة ما 110 كيلومترا في الساعة، فما المسافة المقطوعة عندما تستخدم الفرامل؟

.....

.....

---

4) If a vehicle is travelling at 110kph, what is the distance travelled while the brakes are being applied?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Employ	
Difficulty level	Difficult	Question	الفرملة BRAKING	5

5) يسير سائق آخر في ظروف جيدة، أوقف سيارته في مسافة كلية قدرها 70.7 أمتار. عند أي سرعة كانت السيارة تسير قبل استخدام الفرامل؟

.....

.....

---

5) A second driver, travelling in good conditions, stops her vehicle in a total distance of

70.7 metres. At what speed was the vehicle travelling before the brakes were applied?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS