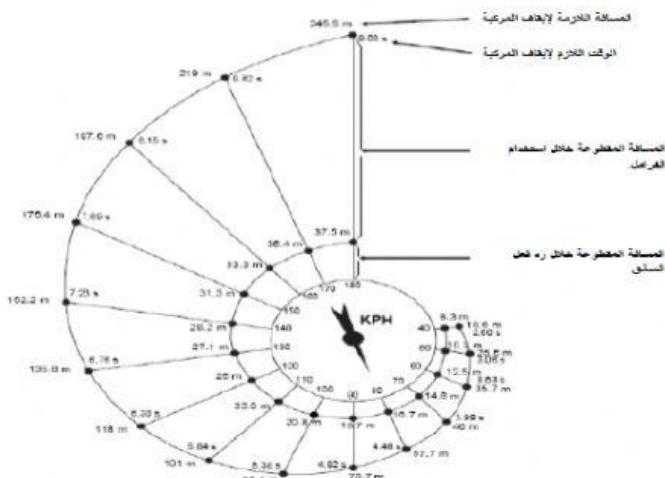


Student's Name: \_\_\_\_\_ Class: \_\_\_\_\_

Grade	11	Skills	Employ
Difficulty level	Medium	Question	الفرمالة
			<b>BRAKING 1</b>

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



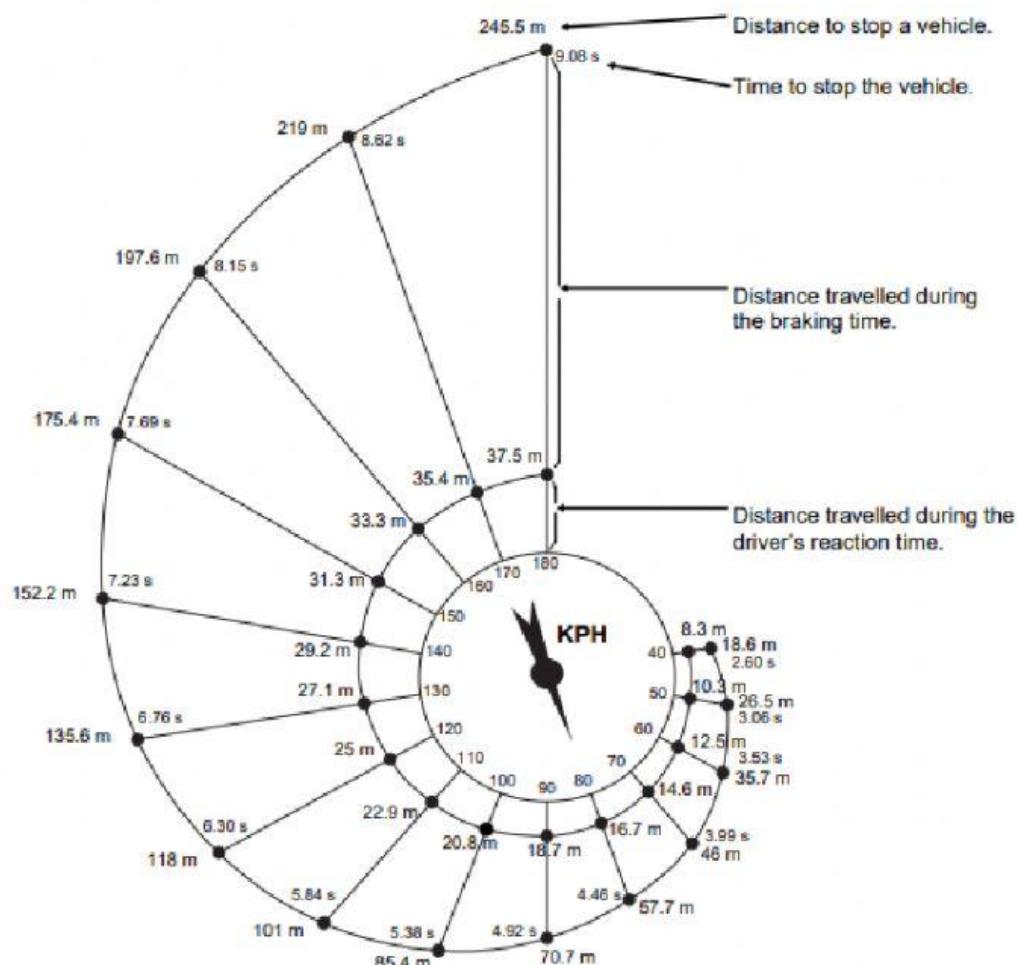
المسافة التقديرية لإيقاف مركبة هي مجموع كل من :

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

#### السؤال 1:

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

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?



Student's Name: \_\_\_\_\_ Class: \_\_\_\_\_

Grade	11	Skills	Employ
Difficulty level	Medium	Question	الفرمولة
			<b>BRAKING</b>

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?

.....  
.....



Grade	11	Skills	Employ
Difficulty level	Medium	Question	الفرمولة
			<b>BRAKING</b>

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?

.....



Grade	11	Skills	Employ
Difficulty level	Easy	Question	الفرملة
			<b>BRAKING</b>

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?

---

---



Grade	11	Skills	Employ
Difficulty level	Difficult	Question	الفرملة
		BRAKING	5

5) يسير سائق آخر في ظروف جيدة، أوقف سيارته في مسافة كافية قدرها 70.7 أمتر. 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?