

# السرعة

الصف : الثالث  
المادة / العلوم

مي

العام

Monday, 10/5/2021



## الوقاية من فايروس كورونا

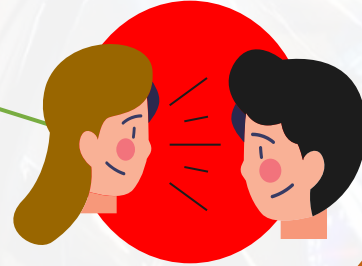
غسل اليدين بالصابون



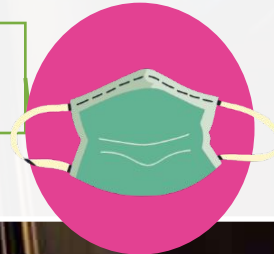
تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر  
مع الآخرين



لا تشارك كمامتك مع الآخرين





# السرعة



## نظام النقاط



طالب الشهر  
5 نقطة/نقاط



المبدع  
4 نقطة/نقاط



المؤدي الأفضل  
3 نقطة/نقاط

## مراحل سير الحصة

### دورة التعلم الخماسية 5E



1. مرحلة الانشغال Engagement
2. مرحلة الاستكشاف Exploration
3. مرحلة التفسير Explanation
4. مرحلة التوسع Elaboration
5. مرحلة التقويم Evaluation

# المرادار

التهيئة الحافزة

إستراتيجية: اكتشاف  
الصورة؟

SHOW



## التهيئة الحافزة



يستخدم ضابط الشرطة في أبوظبي و دبي جهازًا يتتبع به حركة السيارات. ويحسب الرادار المسافة التي تتحركها كل سيارة خلال زمن محدد.



# السرعة



ناتج التعلم:

يستنتج مفهوم السرعة وطريقة حسابها .

المفردات :

السرعة speed

المسافة distance

الزمن time



الدرس: السرعة  
نتج التعلم: يستنتج مفهوم السرعة وطريقة حسابها.  
كلمات الدرس: السرعة speed المسافة distance الزمن time

## استراتيجية : أسمع وأشاهد وأدون





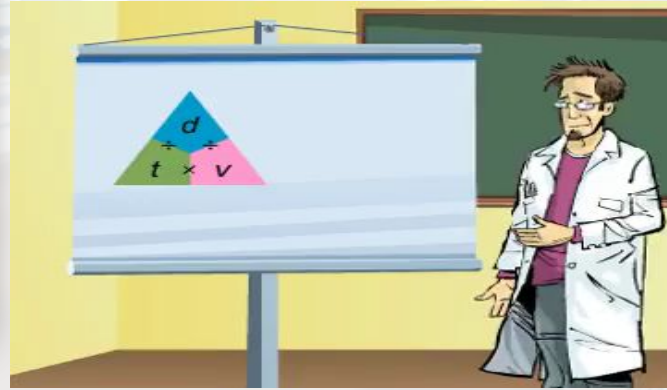
الدرس: السرعة  
 ناتج التعلم: يستنتج مفهوم السرعة وطريقة حسابها.  
 كلمات الدرس: السرعة speed المسافة distance الزمن time

## ما السَّرْعَةُ؟

تَتَحَرَّكُ بَعْضُ الْأَجْسَامِ أَسْرَعَ مِنْ  
 الْأُخْرَى. يَتَحَرَّكُ الْفَهْدُ أَسْرَعَ مِنْ  
 الْحَلَزُونِ. تَوْصَفُ السَّرْعَةُ مَدَى سُرْعَةِ  
 تَحَرُّكِ جِسْمٍ مَا. تُوضِّحُ سُرْعَةُ جِسْمٍ مَا،  
 الْمَسَافَةَ الَّتِي سَيَقْطَعُهَا فِي فِتْرَةٍ مُعَيَّنَةٍ  
 مِنَ الزَّمَنِ.

تَسْتَفْرِقُ الْأَجْسَامُ بَطِيئَةً  
 الْحَرَكََةَ وَقْتًا أَطْوَلَ فِي قَطْعِ  
 مَسَافَةٍ مَا مُقَارَنَةً بِالْأَجْسَامِ  
 سَرِيعَةِ الْحَرَكََةِ.

الدرس: **السرعة**  
 ناتج التعلم: **يستنتج مفهوم السرعة وطريقة حسابها.**  
 كلمات الدرس: **السرعة speed** المسافة **distance** الزمن **time**



يُمْكِنُكَ أَنْ تَقِيسَ سُرْعَةَ جِسْمٍ مَا.  
 تَحْتَاجُ إِلَى مَعْرِفَةِ الْمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا  
 الْجِسْمُ. كَمَا تَحْتَاجُ إِلَى مَعْرِفَةِ كَمِ الزَّمَنِ  
 الَّذِي اسْتَعْرَفَهُ الْجِسْمُ لِقَطْعِ هَذِهِ  
 الْمَسَافَةِ. إِذَا قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَا مَسَافَةَ  
 50 كيلومترًا في السَّاعَةِ، فَإِنَّ سُرْعَتَهَا  
 كَانَتْ 50 km/h.

مثال: لحساب سرعة شخص يركض مسافة 100 متر في 10 ثواني : نطبق قانون السرعة

### حساب السرعة

البيانات: المسافة = 100 m، الزمن = 10 s

السرعة = المسافة ÷ الزمن

10 s ÷ 100 m =

10 m/s =



الدرس: **السرعة**  
نتج التعلم: **يستنتج مفهوم السرعة وطريقة حسابها.**  
كلمات الدرس: **السرعة speed** المسافة **distance** الزمن **time**

## سباق التحدي بين الحيوانات



تقييم مرحلي

من هو الحيوان الأسرع ,  
كيف تفسر نتيجة  
السباق؟

الفهد الصياد هو  
الأسرع لأنه قطع  
المسافة المحددة بوقت  
أقل.





## تقييم مرحلي

5. تتحرك سيارة حمراء أسرع من سيارة خضراء. كلاهما يتحرك لمدة ثلاث ثوانٍ. أي من السيارات تتحرك أبعد من الأخرى؟ ولماذا؟

Blank area for answer to question 5.

## مراجعة سريعة



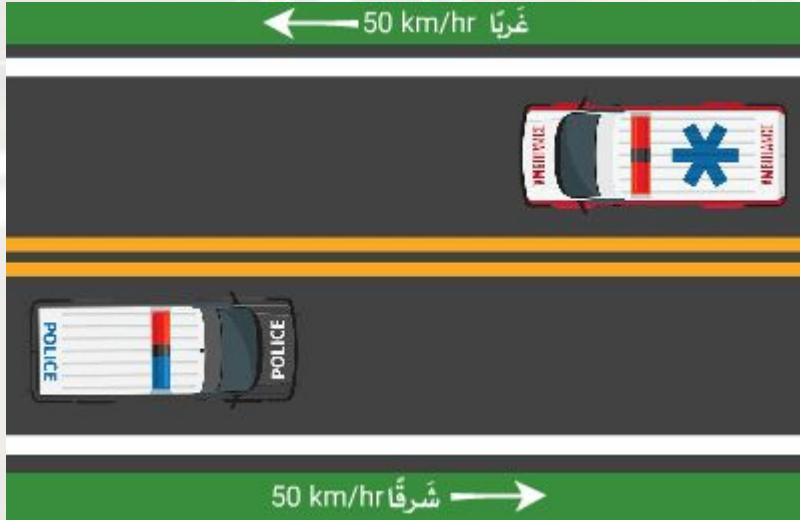
4. أي منهما أسرع: الطائرة أم السيارة؟ فسّر.

Blank area for answer to question 4.



H.O.T

الدرس: **السرعة**  
نتج التعلم: **يستنتج مفهوم السرعة وطريقة حسابها.**  
كلمات الدرس: **السرعة speed المسافة distance الزمن time**



قارن بين سرعة سيارة الشرطة والإسعاف. كيف تتشابه وكيف تختلف؟

كلاهما يسيران بنفس السرعة وهي 50 كيلومتر في الساعة ولكنهما يسيران باتجاهين متعاكسين

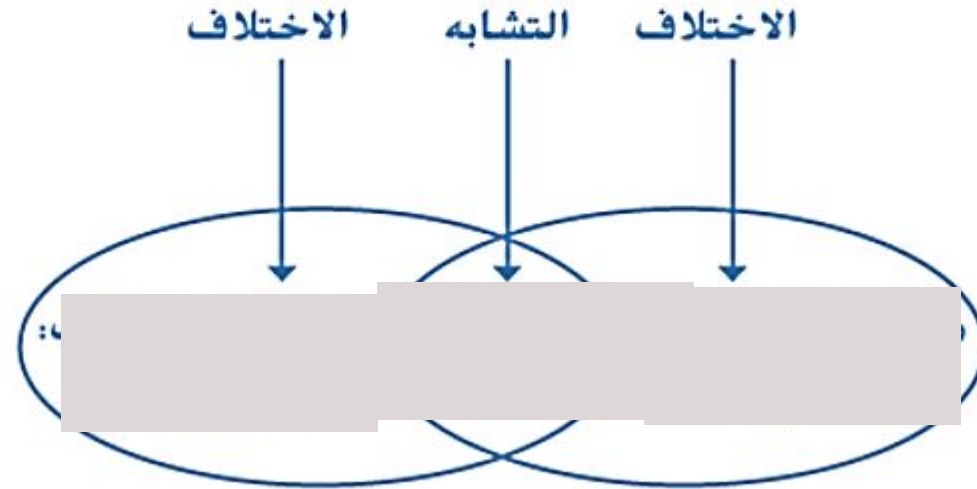




## فكر وتحديث واكتب

1 المفردات ما هو موقع جسم ما؟

2 قارن وقابل كيف تتشابه الحركة المتعرجة مع الحركة إلى الأمام والخلف؟ وما أوجه الاختلاف بينهما؟



## مرحلة : التقويم

3 التفكير الناقد افترض أنك قد تركب دراجة بسرعة 10 km/h لمدة 3 ساعات. ما المسافة التي ستقطعها؟

4 التحضير للاختبار ما الأدوات التي تقيس المسافة؟

A ساعة توقيت  
B مقياس الحرارة  
C ميزان ذو كفتين  
D مسطرة مترية

السؤال الأساسي كيف يمكنك أن تعرف أن شيئاً ما يتحرك؟