



Names: G 4 \ / / 2022

Q 1: Put number of meaning near its word: ضع رقم التعريف بجوار الكلمة:

1. Any change of position تغير في الموقع
2. How fast an object's position changes over time. مقدار تغير الموقع.
3. The speed and direction of an object. سرعة واتجاه لجسم.
4. Change in velocity over time down تغير في سرعة متجهة بمر الزمن
5. Any push or pull اي سحب او دفع
6. The location of an object. موقع الجسم

- (.....) Velocity سرعة متجهة
- (.....) Speed سرعة
- (.....) Motion حركة
- (.....) Force قوى
- (.....) acceleration تسارع
- (.....) Position موقع

Q2: Find out the speed OR Velocity of a car traveling in m/s. Speed = distance ÷ time.

اوجد مقدار السرعة لسيارة تتحرك بمعدل مترا ثانية : السرعة = المسافة ÷ الزمن

Speed السرعة	A- 100 meters in 10 seconds 100 متر في 10 ثواني	$S = D \div T = 100 \div 10 = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$
	B- 220 kilometers in 2 hours. 220 كيلومتر في ساعتين	$S = D \div T = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$
Velocity السرعة المتجهة	C- 200 km / 2 hours West 200 كيلومتر في ساعتين غربا	$S = D \div T = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$

Q2: Choose correct answer: اختر الإجابة الصحيحة

1-Which example correctly describes speed? ما هو المثال الصحيح الذي يصف السرعة

- a-The dog is running fast. الكلب يركض سريعا b-The bird is flying north. يطير الطائر شمالا.
- c- The cheetah is running west at 30 meters per second. يركض الفهد 30 متر \ ثانية غربا.
- d- The turtle is moving 0.4 meters per second. تتحرك السلحفاة 0.4 متر \ ثانية.

2-ماهي المعلومات المطلوبة لوصف السرعة المتجهة لجسم متحرك.

2-Which information must be given to describe the velocity of an object?

- a-Direction and distance اتجاه ومسافة b-Speed and motion سرعة وحركة c-Speed and direction سرعة واتجاه

3-Describes when a moving object speeds up. وضح عندما تزداد سرعة جسم متحرك.

- a-Acceleration تسارع b-Speed سرعة c- Velocity سرعة متجهة

4-Which activity is an example of acceleration? ما هو النشاط الذي يكون مثالاً صحيحاً على التسارع

- a - يتحرك القارب بخط متعرج
a-A boat travels in a zigzag pattern.
b - تأخذ القطاة غفوة في مكان مشمس
b- A cat takes a nap in the sun
c- يجلس الطالب بهدوء على مقعده
c-A student sits quietly at his desk.
d- تجري البنت بسرعة ثابتة في خط مستقيم
d- A girl runs at the same speed in a straight line.

5-The distance traveled in an amount of time is called المسافة المقطوعة في زمن معين هي

- a-Motion حركة
b-Velocity سرعة متجهة
c- Speed سرعة

6- As amount of force on an object increases, the acceleration of the object:

- a-Increases يزداد
b- decreases يقل

6- كلما زاد مقدار القوة المؤثرة على الجسم ، كلما زادت تسارع الجسم.

7-A horse that is accelerating is : الحصان الذي يتسارع هو :

- a-Standing still الواقف ساكناً
b-Maintaining its speed يحافظ على سرعته
c-Decreasing in weight منخفض الوزن
d- Slowing down المتباطئ

8- How can you determine the speed of a moving train? كيف تعرف سرعة قطار متحرك

- a-Divide the distance traveled by the time spent moving. تقسيم المسافة المقطوعة على الزمن.
b-Divide the time spent moving by the direction traveled. تقسيم الزمن المستغرق على المسافة.
c-Multiply the distance traveled by the time spent moving. ضرب المسافة في الزمن.
d-Multiply the kinetic energy by the distance traveled. ضرب الطاقة المتحركة في المسافة المقطوعة.

14-دانا هي الرامي لفريق البيسبول المجتمعي. ما هي القوة التي تجعل كرة البيسبول تغير اتجاهها عندما يضربها المضرب.

9- Dana is the pitcher for her community baseball team. What force causes the baseball to change direction when it is hit by the bat?

- a-The catcher's force on the ball with his mitt.
b-The batter's force on the ball as he misses.
c-The pitcher's force on the ball as he throws.
d-The batter's force on the ball with the bat.

أ- قوة الماسك على الكرة بقفاز.

ب- قوة الضرب على الكرة عندما يخطئ.

ج- قوة الرامي على الكرة أثناء رميها.

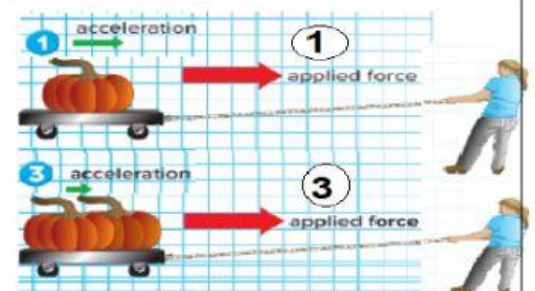
د- قوة الضرب على الكرة بالمضرب..

10- Look to picture choose correct answer to solve: انظر

للصورة واختر الإجابة الصحيحة

- a- Acceleration in 3 greater than acceleration in 1
b- Acceleration in 3 double than acceleration in 1
c- Acceleration in 3 half than acceleration in 1

d-Acceleration in 1 equal acceleration in 3



- أ- تسارع 3 اكبر من تسارع 1 .
ب- تسارع 3 ضعف تسارع 1
ج- تسارع 3 نصف تسارع 1 .
د- تسارع 1 يساوي تسارع 3.

11-Velocity is measured using the ... and ... of an object. تقاس السرعة المتجهة باستخدام و للجسم

- a-Speed and Distance
b-Direction and Force
c-Speed and direction
a- السرعة والمسافة
b- المسافة والقوة
c- السرعة والاتجاه