



Names: ..... G 4 \ ..... / ..... / 2022

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

1. Any change of position	غير في الموقع	( ..... ) Velocity سرعة متوجهة
2. How fast an object's position changes over time.	مقدار تغير الموضع	( ..... ) Speed سرعة
3. The speed and direction of an object.	سرعة واتجاه لجسم	( ..... ) Motion حركة
4. Change in velocity over time down	تغير في سرعة متوجهة بمر الزمن	( ..... ) Force قوى
5. Any push or pull	اي سحب او دفع	( ..... ) acceleration تسارع
6. The location of an object.	موقع الجسم	( ..... ) 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 2 ساعات	$S = D \div T = \dots \dots \dots \div \dots \dots \dots = \dots \dots \dots / \dots \dots \dots$
Velocity السرعة	C- 200 km / 2 hours West200 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 الاجابة 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.	تحرك السلحفاة 0.4 متر \ ثانية

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

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

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

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

ما هو النشاط الذي يكون مثلاً صحيحاً على التسارع

a- يتحركقارب بخط متعرج -

a-A boat travels in a zigzag pattern.

يجلس الطالب بهدوء على مقعده -

c-A student sits quietly at his desk.

تأخذ القطة غفوة في مكان مشمس -

b- A cat takes a nap in the sun

تجري البنت بسرعة ثابتة في خط مستقيم -

d-A girl runs at the same speed in a straight line.

المسافة المقطوعة في زمن معين هي .....

a-Motion حركة

b-Velocity سرعة متوجهة

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 زاد تسارع الجسم.

7-A horse that is accelerating is :

a-Standing still الواقف ساكناً

b-Maintaining its speed المحافظ على سرعته

c-Decreasing in weight منخفض الوزن

d- Slowing down المتباطئ

8- How can you determine the speed of a moving train?

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 الرا米 لفريق البيسبول المجتمعى. 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.

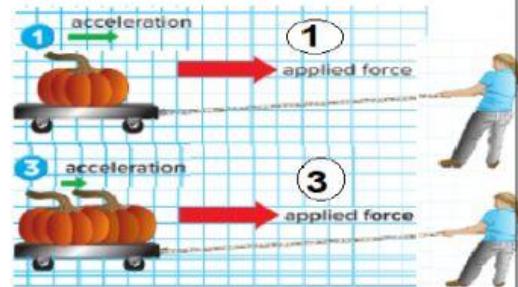
d-The batter's force on the ball with the bat.

أ- قوة الماسك على الكرة بقفاز.

ب- قوة الضرب على الكرة عندما يخطى.

ج- قوة الرا米 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. للجسم

a-Speed and Distance

b-Direction and Force

c-Speed and direction

السرعة والمسافة

المسافة والقوة

السرعة والاتجاه