

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة امتحان نهائي سابق

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← علوم ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:57:34 2025-03-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة عامة للامتحان باللغتين العربية والانجليزية

1

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الاللكتروني منهج انسباير

2

أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

3

تجميعة قوانين المعادلات الرياضية مع أمثلة محلولة

4

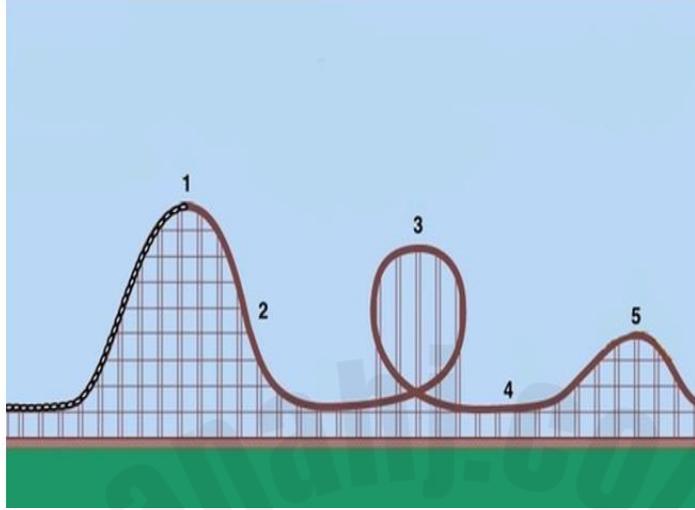
أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

5

Q.1: Gravitational potential energy

In the following figure, where does the gravitational potential energy have the greatest value?

في الشكل التالي، أين يكون لطاقة الوضع الجاذبية أعلى قيمة؟



1. 1

2. 2

3. 4

4. 5

العلامة: 5 / 5

Q.2: Bike momentum

What is the momentum of 60 kg bicycle traveling west at a speed of 20 m/s?

ما الزخم لدراجة هوائية كتلتها 60 kg وتتحرك باتجاه الغرب بسرعة مقدارها 20 m/s؟



1. 30 kg.m/s

2. 1200 kg.m/s

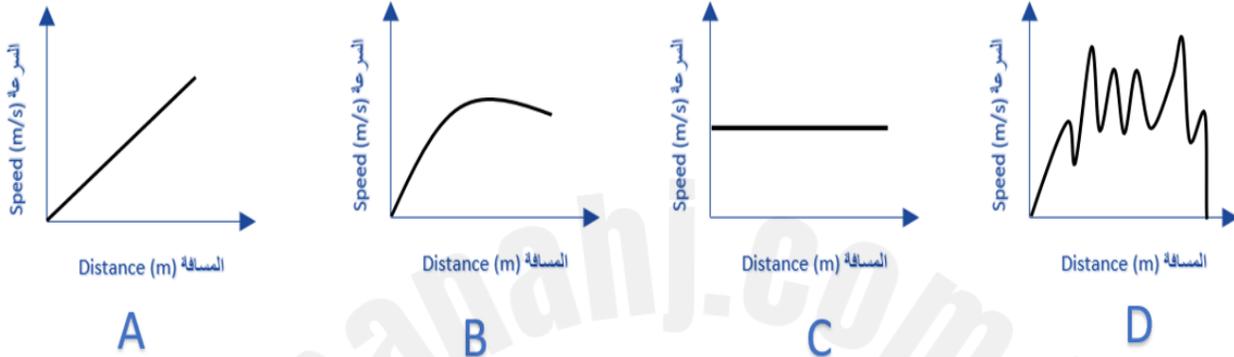
3. 12 kg.m/s

4. 300 kg.m/s

Q.3: Speed-distance graphs – المسافة – السرعة

Which of the following speed-distance graphs represents a constant speed?

أي من منحنيات السرعة – المسافة التالية يُمثل سرعة ثابتة؟



1. A
2. B
3. C
4. D

Q.4: Speed – السرعة

How is speed defined?

كيف تعرّف السرعة؟

1. Acceleration/time
2. Change in velocity/time
3. Distance/time
4. Displacement/time

التسارع / الزمن

التغير في السرعة المتجهة / الزمن

المسافة / الزمن

الإزاحة / الزمن

A car weighs 15000 N, and its tires are inflated to a pressure of 230 kPa. How large is the area of the car's tires that are in contact with the road?

تزن سيارة 15000 N، وإطاراتها منفوخة إلى ضغط 230 kPa. ما مساحة إطارات السيارة التي تلامس الطريق؟

$$\text{Equation: } P = \frac{F}{A}$$

1. 65.2 m²
2. 0.065 m²
3. 345.0 m²
4. 0.35 m²

2025

2024

العلامة: 5 / 5

What is the amount of energy needed to change a solid to a liquid at its melting point?

Q.6: Changes of State
ما مقدار الطاقة المطلوبة لتحويل مادة صلبة إلى سائلة عند درجة انصهارها؟

1. Heat of fusion
2. Temperature
3. Heat of vaporization
4. Absolute zero

حرارة الانصهار

درجة الحرارة

حرارة التبخر

الصفر المطلق

العلامة: 5 / 5

Bernoulli examined the relationship between ?

تفحص برنولي العلاقة بين ؟



Fluid velocity and its pressure

سرعة المائع وضغطه

1.

Fluid temperature and its pressure

حرارة المائع وضغطه

2.

Fluid pressure and its potential energy

ضغط المائع وطاقته الوضعية

3.

Fluid temperature and its kinetic energy

حرارة المائع وطاقته الحركية

4.

العلامة: 5 / 5

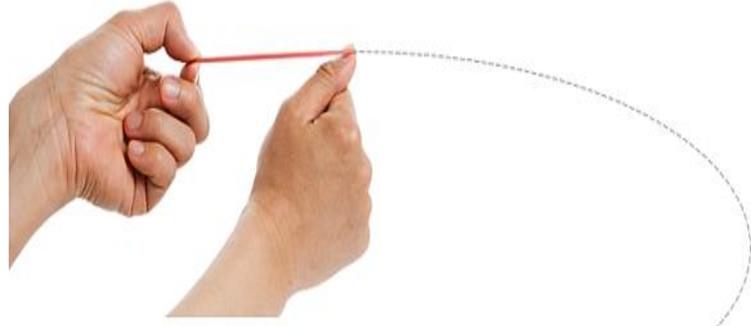
Q.8: Motion in two dimensions الحركة في بعدين

Which of the following figures predict the motion of a rubber band when its shoot 5 m/s horizontally?

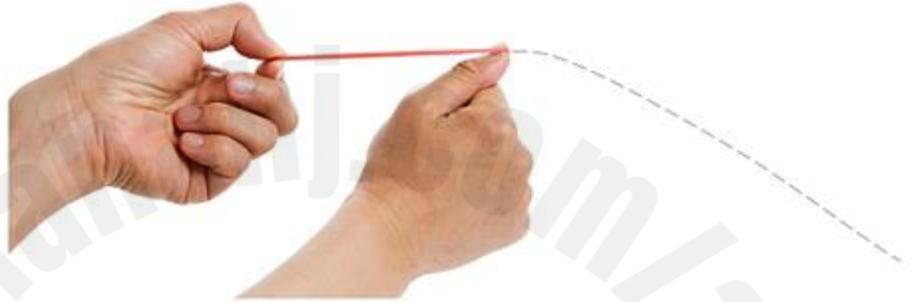
أي من الاشكال التالية يتنبأ بحركة الشريط المطاطي عند اطلاقه بسرعة 5 m/s افقياً؟



1.



2.



3.



4.

العلامة: 5 / 0

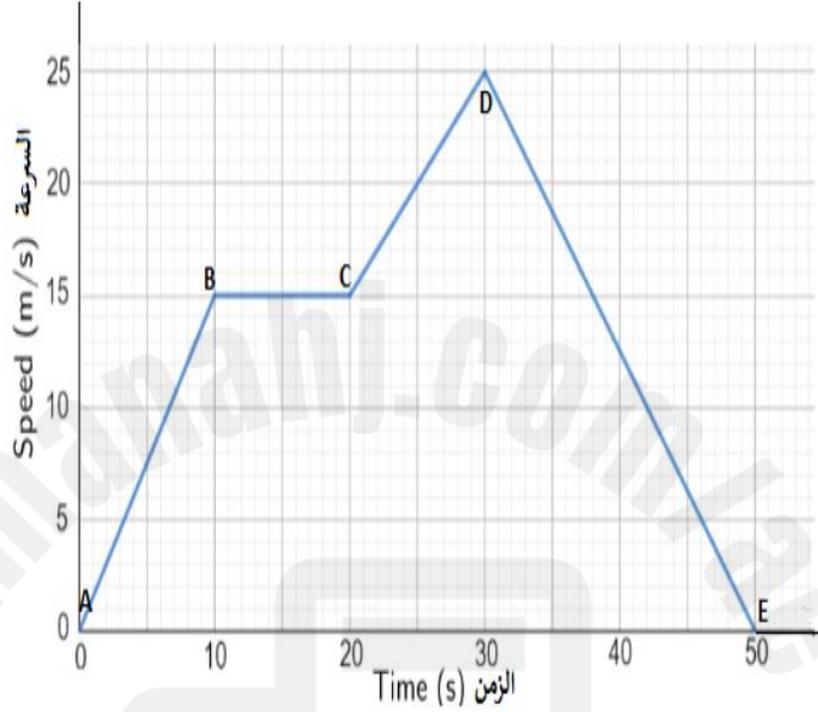
منحنى السرعة - الزمن Q.9: Speed - time chart

The speed – time chart below represents a hiker movement in a trip.

What is his acceleration from point D to E?

في منحنى السرعة – الزمن بالأسفل يُمثل حركة مسافر برحلة.

ما تسارعه من النقطة D إلى النقطة E؟



1. -1.25 m/s^2

2. 1.25 m/s^2

3. 0.8 m/s^2

4. -0.8 m/s^2

العلامة: 5 / 5

Q.10: Kinetic Energy الطاقة الحركية

A ball with a mass of 0.12 kg is moving at a speed of 28 m/s. what is the ball's kinetic energy?

تتحرك كرة كتلتها 0.12 kg بسرعة 28 m/s. ما مقدار الطاقة الحركية للكرة؟

$$KE = \frac{1}{2} m v^2$$

1. 47.0 J

2. 94.0 J

3. 33.6 J

4. 50.2 J

العلامة: 5 / 0

Q.11: Ice floating طفو الثلج

2024

موقع المناهج الإلكترونية

Which of the following statements explain the reason why ice floats on water surface?

أي العبارات التالية تُفسر سبب طفو الثلج على سطح الماء؟

1	Water molecules line up so that only positive and negative areas are near each other.	تصطف جزيئات الماء بحيث تكون الأطراف موجبة الشحنة والأطراف سالبة الشحنة فقط بجانب بعضها البعض.	1
2	Empty spaces occur in the structure.	تنشأ مساحات فارغة التركيب.	2
3	Water expands as its temperature drops down and becomes less dense than liquid water.	يتمدد الماء بينما تنخفض درجة حرارته ويصبح أقل كثافة من الماء السائل.	3



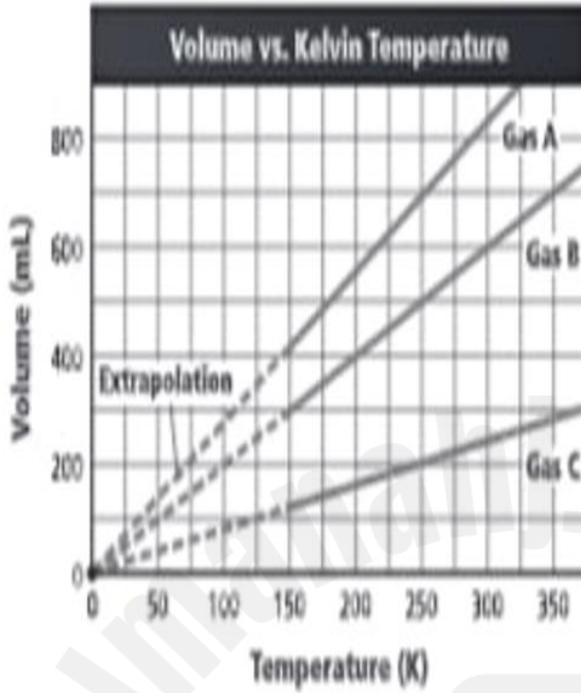
1. 3 only 3 فقط
2. 2 and 3 3 و 2
3. 1 and 2 2 و 1
4. 1, 2 and 3 3 و 2 و 1

العلامة: 5 / 0

Q.12: Volume vs. Temp. graph منحنى الحجم مقابل درجة الحرارة

Using the graph below, which statement is true?

باستخدام الرسم البياني أدناه، ما العبارة الصحيحة مما يلي؟



1. Gas A had the greatest increase in volume with an increase in temperature
2. Gas B had the greatest increase in volume with an increase in temperature
3. Gas C had the greatest increase in volume with an increase in temperature
4. The gases had the same increase in volume with increasing temperature

بلغ الغاز A أقصى زيادة في الحجم مع ارتفاع درجة الحرارة

بلغ الغاز B أقصى زيادة في الحجم مع ارتفاع درجة الحرارة

بلغ الغاز C أقصى زيادة في الحجم مع ارتفاع درجة الحرارة

بلغت الغازات الزيادة نفسها في الحجم مع ارتفاع درجات الحرارة

5 / 0 : العلامة

What is shown on the speedometer below?

ما الظاهر على مقياس عداد السرعة في الشكل أدناه؟



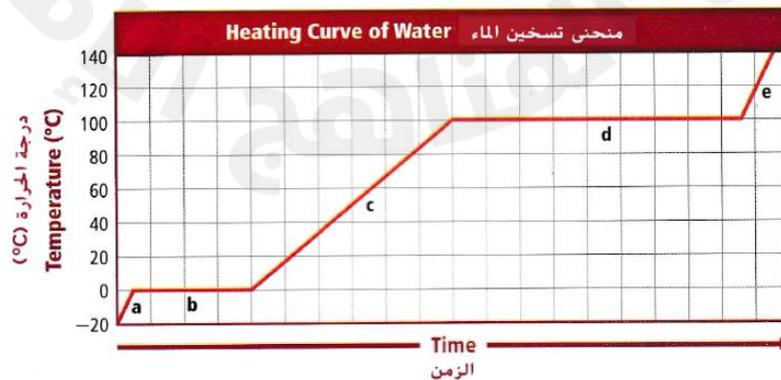
1. Instantaneous speed السرعة اللحظية
2. Average speed السرعة المتوسطة
3. Velocity directed to the north السرعة المتجهة نحو الشمال
4. Acceleration التسارع

العلامة: 5 / 5

Q.14: Heating curve of water منحنى تسخين الماء

Using the heating diagram below, which symbol of the following represents the melting point for water?

باستخدام منحنى التسخين أدناه، أي من الرموز التالية يُمثل درجة الانصهار للماء؟



a

1.

b

2.

c

3.

d

4.

العلامة: 0 / 5

Q.15: Helium balloon بالون هيليوم

A helium balloon has a volume of 2.50 L at 101 kPa.

لبالون هيليوم حجم يساوي 2.50 L عند ضغط يساوي 101 kPa.

As the balloon rises the pressure drops to 95.0 kPa.

وبارتفاع البالون ينخفض الضغط إلى 95.0 kPa. ما الحجم الجديد؟

What is the new volume?



2.66 L

1.

2.35 L

2.

3.83 L

3.

4.11 L

4.

العلامة: 5 / 5

Q.16: Escalators الدرج الكهربائي المتحرك

Which of the following sentence is correct regarding the two objects on the escalators shown in the figure below?

أي جملة صحيحة فيما يتعلق الجسمين على الدرج الكهربائي المتحرك في الشكل بالأسفل؟



1. Same speed, different velocities
2. Same velocities, different speed
3. Different velocities and speed
4. Same velocities and speed

نفس السرعة، لكن السرعة المتجهة مختلفة

نفس السرعة المتجهة، لكن السرعة مختلفة

يختلفان بسرعتهم وسرعتهم المتجهة عن بعض

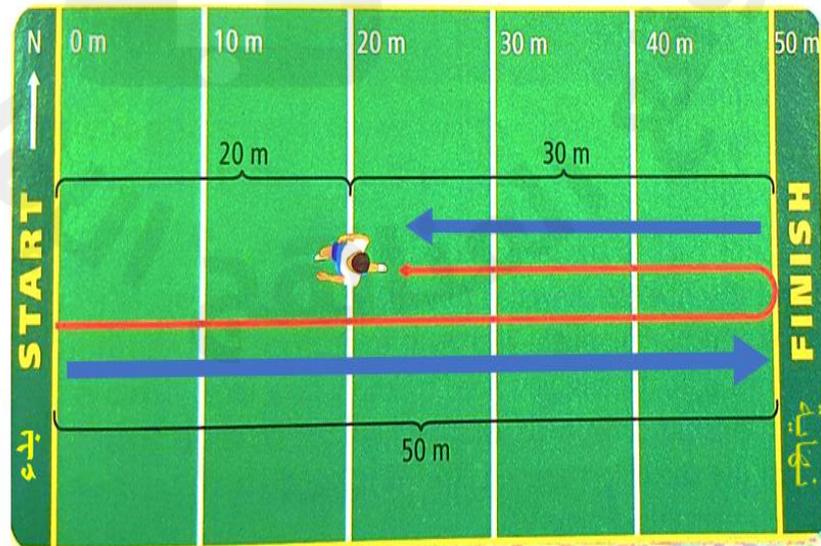
لهما نفس السرعة والسرعة المتجهة

العلامة: 5 / 5

Q.17: motion and position for an object وصف حركة وموضع جسم

Regarding the figure below, which of the following statements is correct?

فيما يتعلق بالشكل أدناه، أي العبارات التالية صحيحة؟



1. The total distance the runner traveled is 80 m, and his displacement is 20 m east
المسافة الكلية المقطوعة للعداء هي 80 m، والازاحة هي 20 m شرقاً
2. The total distance the runner traveled is 20 m, and his displacement is 80 m east
المسافة الكلية المقطوعة للعداء هي 20 m، والازاحة هي 80 m شرقاً
3. The total distance equals the displacement, and it is 50 m
المسافة الكلية مساوية للازاحة وهي 50 m
4. The total distance equals the displacement, and it is 30 m
المسافة الكلية مساوية للازاحة، وهي تساوي 30 m

العلامة: 5 / 0

Q.18: Defining Energy تعريف الطاقة

When studying energy, we imagine a boundary for that particular object, this portion of universe is called.....
عند دراسة الطاقة فإننا نتخيل وجود حد يحيط بذلك الجسم، هذا الجزء من الكون يُسمى



1. Surrounding المحيط
2. System النظام
3. Energy الطاقة
4. Work الشغل

العلامة: 5 / 0

Q.19: Energy Types أنواع الطاقة

What is the energy that is due to chemical bonds?

1. Elastic Potential Energy
2. Electrical Potential Energy
3. Gravitational Potential Energy
4. Chemical Potential Energy

العلامة: 5 / 0

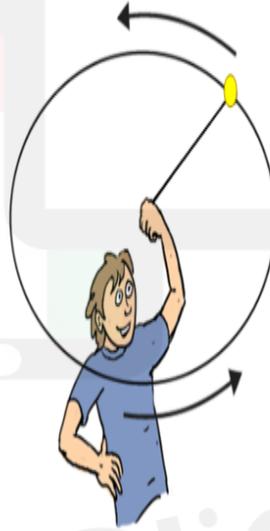
ما الطاقة التي تنتج عن الروابط الكيميائية؟

- طاقة الوضع المرورية
- طاقة الوضع الكهربائية
- طاقة الوضع الجذبية
- طاقة الوضع الكيميائية

Q.20: Accelerating ball تسارع كرة

Why is the ball accelerating in the following figure?

لماذا تتسارع الكرة في الصورة التالية؟



1. Because the ball is changing direction and velocity
2. Because the ball has a constant velocity, but it is changing direction
3. Because the ball is speeding up in the same direction

- لأن الكرة تغير اتجاهها ومقدار سرعتها
- لأن الكرة لها سرعة ثابتة، لكنها تغير اتجاهها
- لأن الكرة تزداد سرعتها لكنها في نفس الاتجاه

Because the ball has a constant velocity and fixed direction through the entire movement

لأن الكرة لها سرعة ثابتة واتجاه محدد خلال كل حركتها

4.

العلامة: 5 / 0

Q.21: work done الشغل المبذول

A worker is pushing a lawn mower with a horizontal force of 20 N , how much work does he do as he pushes the lawn mower 8 m to the left?

عامل يدفع آلة جز العشب بقوة أفقية مقدارها 20 N ، ما الشغل الذي يبذله خلال دفعه للآلة 8 m للسيار؟



1. 2.5 J
2. 16 J
3. 80 J
4. 160 J

العلامة: 5 / 5

Q.22: simple machines الآلات بسيطة

Which one of the following is **NOT** a simple machine?

أي مما يلي **ليس** آلة بسيطة؟

Lever

رافعة

1.

2. Wedge

وتد

3. Screw

برغي

4. Scissors

المقص

العلامة: 5 / 5

Q.23: Gases' laws: heating a balloon قوانين الغازات: تسخين بالون

If a 3 L balloon at 20 °C was gently heated to 30 °C, إذا جرى تسخين بالون حجمه يساوي 3 ل ببطء بحيث ترتفع درجة حرارته من 20 °C إلى 30 °C ، فما الحجم الجديد للبالون؟
what new volume would the balloon have?

1. 3.1 L

2. 3.8 L

3. 4.5 L

4. 5.2 L

العلامة: 5 / 0

Q.24: Mechanical advantage الفائدة الميكانيكية

If the mechanical advantage of a machine equals 4. إذا كانت الفائدة الميكانيكية لآلة تُساوي 4. فماذا يعني ذلك؟
What does that mean?

1. The input work is more than the output work

الشغل المبذول أكثر من الشغل الناتج

2. The output work is more than the input work

الشغل الناتج أكثر من الشغل المبذول

3. The input force is more than the output force

القوة المبذولة أكثر من القوة الناتجة

4. The output force is more than the input force

القوة الناتجة أكثر من القوة المبذولة

العلامة: 5 / 5

Q.25: Pascal's principle مبدأ باسكال

Which of the following uses Pascal's principle?

أي مما يلي يستخدم مبدأ باسكال؟

1. Aerodynamics

الديناميكا الهوائية

2. Buoyancy

الطفو

3. Hydraulic lift

المصعد الهيدروليكي

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية