# Al Asalah School

## Mock Test 3 Term 1

**Unit 1**

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

**Prepared by:** Rounaque Saba

**Name:**_____

**Grade:** 4____

**Subject: Science**

**General Instructions:**

1. **All questions are compulsory**

| Q. No. | MCQ | |
|---|---|---|
| 1. | **Selected Team A and team B played tug-of-war. Which most likely happened if team A won?**<br>a. Team B used more force.<br>b. Both teams used the same amount of force.<br>c. Team A used more force.<br>d. Team A used less force | المختاران لعبة شد **B** والفريق **A** لعب الفريق الحبل. ما الذي حدث على الأرجح إذا فاز الفريق "أ"؟<br>أ. استخدم الفريق ب المزيد من القوة.<br>ب. استخدم كلا الفريقين نفس القدر من القوة.<br>ج. استخدم الفريق "أ" المزيد من القوة.<br>د. استخدم الفريق "أ" قوة أقل |
| 2. | **If two equal and opposite forces are applied to an object, _____**<br>a. the object moves faster<br>b. the object's motion does not change<br>c. the object slows down<br>d. the object changes direction | إذا تم تطبيق قوتين متساويتين ومتعاكستين على جسم _____،<br>أ. يتحرك الجسم بشكل أسرع<br>ب. حركة الكائن لا تتغير<br>ج. يتباطأ الكائن<br>د. الكائن يغير الاتجاه |
| 3. | **If all the racers in a bike race apply equal force, who is most likely to win the race?**<br>a. the racer with the most mass<br>b. the racer with the least mass<br>c. the tallest racer<br>d. the racer with a blue bike | إذا طبق جميع المتسابقين في سباق الدراجات نفس القوة ، فمن المرجح أن يفوز بالسباق؟<br>أ. المتسابق الأكثر كتلة<br>ب. المتسابق الأقل كتلة<br>ج. أطول متسابق<br>د. المتسابق بدراجة زرقاء |

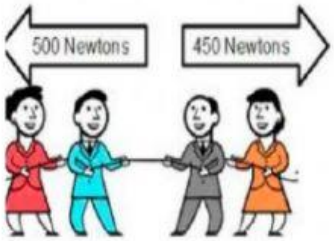
LIVEWORKSHEETS

| | | |
|---|---|---|
| 4. | **Jacob is walking a dog that is small and a dog that is large. The dogs suddenly pull in opposite directions. In which direction will Jacob be pulled?**<br><br>a. toward the smaller dog<br><br>b. toward the larger dog<br><br>c. away from the dog applying more force<br><br>d. toward the dog applying more force | يعقوب يمشي مع كلب صغير وكلب كبير. فجأة تسحب الكلاب في اتجاهين متعاكسين. في أي اتجاه سينجذب يعقوب؟<br>أ. تجاه الكلب الأصغر<br>ب. تجاه الكلب الأكبر<br>ج. بعيدًا عن الكلب باستخدام المزيد من القوة<br>د. تجاه الكلب يطبق المزيد من القوة |
| 5. | **A car that is accelerating has _____ forces acting on it**<br><br>a. Balance force<br><br>b. Unbalance force<br><br>c. No force | السيارة التي تتسارع لها _____ قوى تعمل عليها.<br>أ. قوة التوازن<br>ب. قوة عدم التوازن<br>ج. لا قوه |
| 6. | **How can you determine the speed of a moving train?**<br><br>a. Divide the distance travelled by the time spent moving.<br><br>b. Divide the time spent moving by the direction travelled.<br><br>c. Multiply the distance travelled by the time spent moving.<br><br>d. Multiply the kinetic energy by the distance travelled. | كيف يمكنك تحديد سرعة قطار متحرك؟<br>أ. اقسم المسافة المقطوعة على الوقت المستغرق في الحركة.<br>ب. اقسم الوقت المستغرق في التحرك على الاتجاه الذي قطعته.<br>ج. اضرب المسافة المقطوعة في الوقت المستغرق في الحركة.<br>د. اضرب الطاقة الحركية في المسافة المقطوعة. |

LIVEWORKSHEETS

| | | |
|---|---|---|
| 7. | **A boy pushes on a box and moves it across the room. This is an example of _____.**<br>a. balanced forces<br>b. unbalanced forces | صبي يدفع صندوقًا ويحركه عبر الغرفة. هذا مثال على _____.<br>أ. قوى متوازنة<br>ب. قوى غير متوازنة |
| 8. | **Dana is the pitcher for her community baseball team. What force causes the baseball to change direction when it is hit by the bat?**<br>a. The catcher's force on the ball with his mitt.<br>b. The batter's force on the ball as he misses.<br>c. The pitcher's force on the ball as he throws.<br>d. The batter's force on the ball with the bat. | دانا هي الرامي لفريق البيسبول المجتمعي. ما القوة التي تجعل البيسبول يغير اتجاهه عندما يضربه المضرب؟<br>أ. قوة الماسك على الكرة بقفازته.<br>ب. قوة الضرب على الكرة كما يخطئ.<br>ج. قوة الرامي على الكرة وهو يرميها.<br>د. قوة الضرب على الكرة بالمضرب |
| 9. | **The distance traveled in an amount of time is called _____**<br>a. Speed<br>b. Velocity<br>c. Acceleration | _____ المسافة المقطوعة في مقدار الوقت تسمى<br>أ. سرعة<br>ب. السرعة الاتجاهية<br>ج. التسريع |
| 10. | **What causes heat when rubbing your hands together? _____**<br>a. speed<br>b. friction<br>c. accelerations | ما الذي يسبب الحرارة عند فرك يديك معًا؟<br>_____<br>أ. سرعة<br>ب. احتكاك<br>ج. التسارع |
| 11 | **Which of the following shows velocity?**<br>a. 10km/h<br>b. 20 km/s<br>c. 3 km /h north<br>d. Changing speed. | أي مما يلي يوضح السرعة؟<br>أ. 10 كم / ساعة<br>ب. 20 كم / ثانية<br>ج. 3 كم / كم شمال<br>د. تغيير السرعة |

LIVEWORKSHEETS

| | | |
|---|---|---|
| 12 | **The energy of motion is _____**<br>a. Kinetic energy<br>b. Potential energy<br>c. Inertia<br>d. velocity | _____ طاقة الحركة<br>أ. الطاقة الحركية<br>ب. الطاقة الكامنة<br>ج. التعطيل<br>د. ● السرعة |
| 13 | **Changes in our speed, direction or both are called _____**<br>a. velocity<br>b. acceleration<br>c. speed<br>d. energy | _____ تسمى التغييرات في سرعتنا أو اتجاهنا أو كليهما<br>أ. ● السرعة<br>ب. التسريع<br>ج. سرعة<br>د. طاقة |
| 14 | **Suppose that you paddle your bike 20 km for 2 hours. Find your speed.**<br>a. 10<br>b. 5<br>c. 20<br>d. 8 | افترض أنك تجدف بدراجتك لمسافة 10 كيلومترات لمدة ساعتين. ابحث عن سرعتك.<br>أ. 10<br>ب. 5<br>ج. 20<br>د. 8 |
| 15 | **Following is an example of**<br>a. **Balance force**<br>b. **Unbalance force**<br>  | فيما يلي مثال على<br>أ. قوة متوازنة<br>ب. قوة غير متوازنة |
| 16 | **When a baseball bat hit a ball, it is a**<br>a. **Contact force**<br>b. **Non-contact force**<br>c. **Gravity**<br>d. **Inertia** | عندما يضرب مضرب بيسبول الكرة ، فإنه يكون<br>أ. قوة الاتصال<br>ب. قوة عدم الاتصال<br>ج. الجاذبية<br>د. التعطيل |
| 17 | **Gravity is a _____**<br>a. **Contact force**<br>b. **Non-contact force** | _____ الجاذبية هي<br>أ. قوة الاتصال<br>ب. قوة عدم الاتصال |
| 19 | **Which of the following represents the potential energy?**<br>A – The energy of a moving object<br>B – Energy that is increasing<br>C – Energy that is decreasing<br>D – Energy that is stored in an object | 19- أي مما يلي يمثل الطاقة الكامنة؟<br>A- طاقة الجسم المتحرك<br>B – الطاقة التي تتزايد<br>C – الطاقة التي تتناقص<br>D – الطاقة المخزنة في جسم |

LIVEWORKSHEETS

| | | |
|---|---|---|
| 20 | **A student wanted to find out how much energy of motion would be needed to move a marble that was at rest. What data should she gather?**<br><br>A – The temperature that day<br>B – How fast the marble travels<br>C – The colors of the marbles<br>D – Number of boys and girls helping | **20** -أرادت إحدى الطالبات معرفة مقدار طاقة الحركة الالزمة لتحريك قطعة من الرخام كانت في حالة سكون. أي من المعلومات يجب أن تجمعها؟<br>**A** درجة الحرارة في ذلك اليوم<br>**B** سرعة قطعة الرخام<br>**C** ألوان قطع الرخام<br>**D**عدد االوالد والبنات المساعدين<br> |
| 21 | **Which of the following forces will increase the speed of a truck coming down a ramp?**<br>A – Friction<br>B – Inertia<br>C – Newton<br>D – Gravity | **21**-أي من القوى التالية ستزيد من سرعة شاحنة نازلة من طريق منحدر؟<br>**A**-االحتكاك<br>**B** - القصور الذاتي<br>**C** - نيوتن<br>**D** – الجاذبية |
| 22 | **Which of the following represents the kinetic energy?**<br>A – The energy of a moving object<br>B – Energy that is increasing<br>C – Energy that is decreasing<br>D – Energy that is stored in the position | **22**- أي مما يلي يمثل الطاقة الحركية؟<br>**A**–طاقة الجسم المتحرك<br>**B**–الطاقة التي تتزايد<br>**C**–الطاقة التي تتناقص<br>**D** – الطاقة المخزنة في موضع |
| 23 | **If a drag force is increased, then an object will fall_____**<br>**a. More slowly**<br>**b. Faster**<br>**c. Roughly at same speed**<br>**d. Rapidly and then slow down** | إذا زادت قوة السحب ، فسوف يسقط الجسم _____<br>أ. ببطء أكثر<br>ب. بسرعة<br>ج. تقريبًا بنفس السرعة<br>د. بسرعة ثم تبطئ |
| 24 | **How can the speed of a dropped ball be increased?**<br>**e. Roll it down a hill instead to increase the amount of friction.**<br>**f. Drop a larger ball to increase the amount of friction.**<br>**g. Decrease the height from which it is dropped to give it more potential energy.**<br>**h. Increase the height from which it is** | كيف يمكن زيادة سرعة الكرة الساقطة؟<br>هـ. دحرجها إلى أسفل التل بدلاً من ذلك لزيادة مقدار الاحتكاك.<br>**F.** أسقط كرة أكبر لزيادة مقدار الاحتكاك.<br>ز. قلل الارتفاع الذي تم إسقاطه منه لمنحه المزيد من الطاقة الكامنة.<br>ح. قم بزيادة الارتفاع الذي يتم إسقاطه منه لإعطائه المزيد من الطاقة الكامنة. |

LIVEWORKSHEETS

| | | |
|---|---|---|
| | dropped to give it more potential energy. | |
| 25 | What happen to the store energy of the toy car at the top of the ramp when ramp was raised higher<br>a. Toy car potential energy remain same<br>b. Toy car potential energy increase<br>c. Toy car potential energy decrease<br>d. There are no enough evidence | ماذا يحدث لطاقة مخزن السيارة اللعبة في الجزء العلوي من المنحدر عندما تم رفع المنحدر إلى أعلى<br>أ. تظل الطاقة الكامنة في سيارة اللعبة كما هي<br>ب. زيادة الطاقة الكامنة في السيارة اللعبة<br>ج. انخفاض الطاقة الكامنة في السيارة اللعبة<br>د. لا توجد أدلة كافية |
| 26 | The law of conservation of energy states that energy cannot be _____ or _____.<br>a. gained; released<br>b. used; wasted<br>c. created; destroyed<br>d. heated; frozen | ينص قانون حفظ الطاقة على أن الطاقة لا يمكن أن تكون فارغة أو فارغة.<br>أ. المكتسبة. صدر<br>ب. تستخدم؛ ضاع<br>ج. خلقت؛ دمرت<br>د. ساخنة. مجمدة |
| 27 | If two puppies pull on a plastic ring with equal force, the ring does not move. This is an example of _____<br>a. Balance force<br>b. Unbalance force<br>c. Acceleration<br>d. friction | إذا سحب جروان حلقة بلاستيكية بقوة متساوية ، فلن تتحرك الحلقة. هذا مثال على _____<br>أ. قوة التوازن<br>ب. قوة عدم التوازن<br>ج. التسريع<br>د. احتكاك |
| 28 | During a collision, some energy can be transferred into _____ or sound.<br>a. Force<br>b. Heat<br>c. Electricity<br>d. Conservation | أثناء الاصطدام ، يمكن نقل بعض الطاقة إلى _____ أو صوت.<br>أ. القوة<br>ب. الحرارة<br>ج. كهرباء<br>د. الحفاظ على |
| 29 | Friction during a collision causes some kinetic energy to be changed into _____<br>a. heat<br>b. electricity<br>c. potential energy<br>d. chemical energy | يؤدي الاحتكاك أثناء الاصطدام إلى تغيير بعض الطاقة الحركية إلى _____<br>أ. الحرارة<br>ب. كهرباء<br>ج. الطاقة الكامنة<br>د. الطاقة الكيميائية |
| 30 | Which best describes the type of energy that a bike has when it travels on a flat sidewalk?<br>a. kinetic energy<br>b. potential energy<br>c. sound energy<br>d. chemical energy | ما أفضل وصف لنوع الطاقة التي تمتلكها الدراجة عندما تتحرك على رصيف مسطح؟<br>أ. الطاقة الحركية<br>ب. الطاقة الكامنة<br>ج. الطاقة السليمة<br>د. الطاقة الكيميائية |

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS