United Arab Emirates
Ministry of Education
Sector E
Cluster E/5
Salem Suhail boys School (Cycle 1)

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
مركز العمليات المدرسية
قطاع /هـ
نطاق هـ /5
مدرسة سالم سهيل للتعليم الأساسي للبنين (الحلقة الأولى)

اسمي الجميل : ..... أدرس في الصف الثالث ( ) اليوم : ..... التاريخ : / / 2017

مراجعة على مادة العلوم الوحدة 10 (القوة والحركة) للصف الثالث الأساسي

إعداد : أ / ناعمة الرفاعي

❑ - ضع المفردة المناسبة في المكان المناسب لها : -

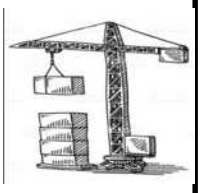
الحركة – السرعة – القوة – الوزن – الاحتكاك .

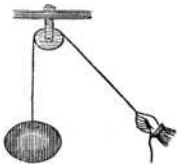
1 – نسمي القوة التي تظهر عند ملامسة أحد الأجسام بالآخر بـــ ..... .
2 - ..... هي الدفع أو السحب .
3 – مقياس سحب الجاذبية لجسم ما هو ..... .
4- مدى سرعة تحرك جسم ما .....
5- ..... هي تغير في الموقع .

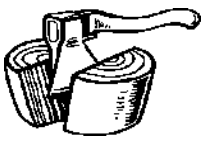
❑ - اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها في المجموعة (أ) : -

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) – سطح مائل ملفوف في زنبرك .	1 – الموقع .
( ) – هو مكان جسم معيّن .	2 - المسافة .
( ) – هي مقدار البعد بين جسمين أو مكانين .	3 – الجاذبية .
( ) – هي قوة سحب جسمان.	4- الآلات البسيطة .
( ) – هي آلات ليس بها أو بها القليل من الأجزاء المتحركة .	5 – المسار اللولبي .

❑ - اكتُب اسم الآلة البسيطة المناسبة أسفل الصورة الدّالة عليها : -







....

❑ - السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة : -

1 . خلال ساعة واحدة ، تقطع الطائرات مسافات أكثر بكثير من المسافة التي تقطعها السيارات ، تتحرك الطائرات بـــ ..... أكثر من السيارات .

أ- سرعة . ب – مسافة .
ج – جاذبية . د – كتلة .

2. يكون وزن الإنسان على كوكب المشتري أكبر من وزنه على كوكب الأرض ، وبالتالي فإن المشتري له ..... أقوى .

أ – سرعة . ب – جاذبية .
ج – حركة . د – وزن .

3 . الآلة البسيطة هي أداة ..... .

أ- تزيد القوة الذي ينبغي بذله . ب- تصعّب الشغل على الإنسان .
ج – تزيد الطاقة التي ينبغي بذلها . د – تساعد الإنسان على القيام بالأعمال .

4. ما القوة اتي تجعل السيارة تخفض سرعتها أو تتوقف عند الضغط على الفرامل .

أ- المغناطيسية . ب – الاحتكاك .
ج – الجاذبية . د – الوزن .

5. ما هما النوعان من الآلات البسيطة اللذان يشكلان زوجاً من المقصات ؟

أ- العجلات و المحاور . ب- الروافع و البكرات .
ج – البكرات . د – الروافع و الأسافين .

6. في النظام المتري غالبا ما يتم قياس المسافات بـــ .....

أ- السعة و اللتر و الحجم . ب- السنتمتر والكيلوجرام و اللتر .
ج – السنتميتر أو المتر أو الكيلومتر . د – السيليزي و الجرام و المليلتر .

7. إذا أردنا تحديد موقع القط و الكلب باستخدام العبارات الوصفية فإننا نستخدم

أ- القط تحت الطاولة و الكلب فوق الطاولة . ب- الكلب و القط فوق الطاولة
ج – القط بجانب الطاولة و الكلب فوق الطاولة . د – القط فوق الطاولة والكلب تحت الطاولة .

8 . هو طريق مع انعطافات قصيرة وحادة من جهة إلى أخرى .

أ- الخط المستقيم . ب- الخط المتعرج .
ج – الحركة الدائرية. د – الذهاب و الإياب.

9 . الجاذبية و المغناطيسية هما مثالان على قوى تؤثر على جسم ما ..... .

أ- دون لمسه . ب – عند الاتصال .
ج – عند تلامسه مع جسم آخر. د – ليس أياً مما سبق .

10 . في الشكل أمامك ، ماذا يحدث للمغناطيسين ؟ .

أ – تنافر . ب – كل ما سبق .
ج – لا يحدث شيء. د – تجاذب .

11. ماذا نسمي القوة التي تؤثرعلى المغناطيسين في السؤال السابق .

أ- الجاذبية. ب- الاحتكاك .
ج – المغناطيسية . د – ليس أيا مما سبق .

12 . كلما كانت نقطة الإرتكاز أقرب إلى الحمولة ، كانت القوة اللازمة لرفع الحمولة ..... .

أ- أكبر . ب – متساوية .
ج – أقل . د – لا تؤثر موقع نقطة الإرتكاز على القوة اللازمة لرفع الحمولة .

13 . نوع الآلة البسيطة المستخدمة لرفع الماء من البئر هي :

أ- العجلات و المحاور . ب- الروافع و البكرات .
ج – البكرات . د – الروافع و الأسافين .

14 . تقطع هالة التفاحة إلى أربعأقسام متساوية باستخدام آلة بسيطة هي .....

أ- العجلة و المحور . ب- الإسفين .
ج – البكرات . د – السطح المائل .

15 . تبدأ كل حركة وتنتهي بسبب .....

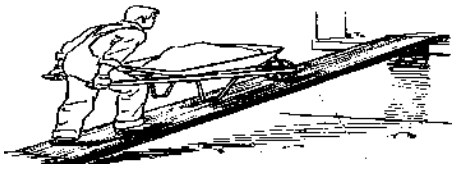
أ- القوة . ب- المسافة .
ج – الوزن . د – السرعة .

16 . أي الجمل التالية تمثل الوصف الصحيح للسرعة ؟

أ – تقيس السرعة الشد الذي تحدثه الجاذبية على جسم ما .
ب- تقيس السرعة المسافة التي يقطعها جسم له كتلة معينة . .
ج – تقيس السرعة المسافة التي يقطعها جسم في مدة معينة .
د – تقيس السرعة طول شيء ما .

❑ - السؤال الثالث : أجب عن كلاً من : -

❑ - اكتب الآلات البسيطة في الصورة أمامك .



. .....

. .....

❑ - ما الذي تحصل عليه إذا جمعت الرافعة مع الإسفين ؟ ماذا نسمي هذا النوع من الآلات ؟

. .....

. .....

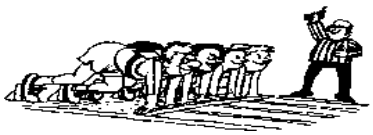
❑ - أين رأيت استخدام المنحدرات في مجتمعك ؟

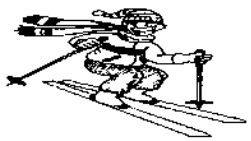
. .....

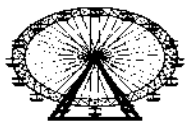
❑ - ما هي أوجه التشابه بين الآلات البسيطة و ما أوجه الاختلاف بينها ؟

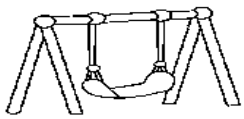
التشابه	
الاختلاف	

❑ - أكتب أسفل كل صورة ما يناسبها من وصف الطريقة التي تتحرك بها ؟









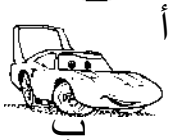
....

❑ - تعمل الآلات البسيطة على تسهيل الأعمال .

يمكن للآلات البسيطة تغيير مقدار ..... كما في آلة ..... .

يمكن للآلات البسيطة تغيير اتجاه ..... كما في آلة ..... .

أ



ب

اجْتازَتِ السَّيّارَةُ أ مَسافَةَ 180 كيلومِتْرًا خِلالَ ساعَتَيْنِ دونَ تَوَقُّف. وَاجْتازَتِ السَّيّارَةُ ب مَسافَةَ 120 كيلومِتْرًا خِلالَ ساعَةٍ واحِدَةٍ دونَ تَوَقُّف. أَيُّ السَّيّارَتَيْنِ أَسْرَع؟ كَيْفَ عَرَفْتَ ذَلِك؟

السيارة الأسرع هي .....

عرفت ذلك .....

رَكَلْتَ كُرَةَ قَدَمٍ فَتَدَحْرَجَتْ عَلى أَرْضِ الْمَلْعَبِ ثُمَّ تَوَقَّفَتْ دونَ أَنْ يَلْمُسَها أَحَدٌ. لِماذا تَوَقَّفَتِ الْكُرَةُ عَنِ الْحَرَكَة؟ ما الْقُوَّةُ الَّتي أَوْقَفَتْها؟

توقفت السيارة عن الحركة بسبب ..... ونسميها .....

❑ - حل المسائل التالية وتذكر أن : السرعة = المسافة (كم) / الزمن (ساعة) .

افترض أنك قد تركب دراجة بسرعة 20 كيلومتر/ ساعة ، لمدة 4 ساعات . ما المسافة التي ستقطعها ؟

.....

.....

قطع علي مسافة 14 كيلو متر في 7 ساعات ، كم كانت سرعة علي عند قطعه هذه المسافة ؟

.....

.....

سارت فاطمة مسافة 36 كيلو متر بسرعة 9 كيلومتر / ساعة ، كم من الوقت استغرقت فاطمة في المشي ؟

.....

.....

❑ - أذكر أنواع القوى التي تؤثر على حركة الأجسام ؟

1 - ..... .

2 - .....

3 - .....

❑ - يتم العثور على 3 آلات بسيطة في فتاحة العلب . اذكرها ؟

1 - ..... .

2 - .....

3 - .....

❑ - يمكنك أن تصف موقع شيء من خلال ؟

1 - ..... .

2 - ..... .

❑ - ما الذي يحدث عندما تضغط على فرامل اليد في الدراجة ؟

..... .

..... .

..... .

❑ - صف كيف غيّرا القوى حركة كرة القدم في الصور أمامك ؟

1.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.....

.....

.....

.....

.....

.....