تقييم الفهم العلمي لمفاهيم الكتلة والوزن عبر مجموعة شاملة من الأسئلة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-26 23:56:33

المزيد من مادة علوم: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: ماجد الغزالي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك

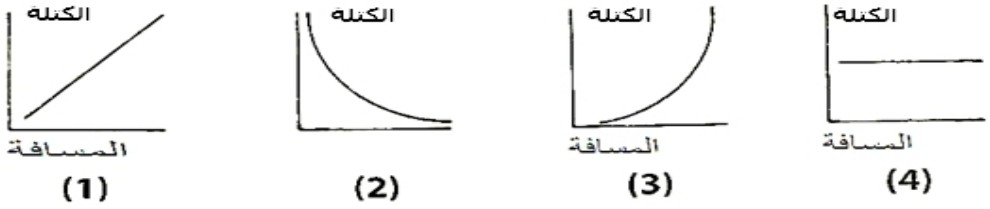
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	التلخيص الشامل لوحدة القوى والحركة ووحدة المواد الموصلة والعازلة
2	دراسة المواد الموصلة والعازلة في الأجهزة الكهربائية وقواعد السلامة الأساسية للتعامل معها
3	درس هل الماء يوصل الكهرباء واستنتاجات مهمة للسلامة اليومية
4	كراسة مفاهيم علمية أساسية في الخرائط الذهنية من الفيزياء إلى الكهرباء
5	نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

الوزن والكتلة

تصميم واعداد : ماجد الغزالي

1- اي رسم بياني يمثل العلاقة بشكل افضل بين كتلة الجسم والمسافة من مركز الارض



رقم 4

٣ – أي من الأدوات ستستخدمها لقياس الكتلة؟

أ - الميزان الزنبركي
ب – الميزان الالكتروني
ج- الترمومتر
د- الشريط المتري

ب- الميزان الالكتروني

٤- أي جسم سماوي ستكون كتلتك فيه أكبر؟

أ – كوكب المشتري
ب -الأرض
ج – لا تتغير كتلتك على أي اجرام سماوية مختلفة
د – الشمس

ج- لا تتغير كتلتك علي أي ارام سماوية مختلفة

٥ – على أي جرم سماوي سوف تزن أكثر؟

أ – كوكب المشتري
ب – الأرض
ج – سوف نزن نفس الشي على جميع الاجرام السماوية
د- الشمس

د- الشمس

٦- إذا كانت كتلة الجسم ١٠٠٠ كجم على الأرض فما هي كتلته على القمر؟

أ – ١٠٠ كجم
ب – ١٥ كجم
ج- ١٠٠٠٠ كجم
د- ١٠٠٠كجم

د- ١٠٠٠كجم

٧ – ’ يعرف الوزن على انه:

أ – مقدار قوة جذب الأرض للجسم
ب – مقدار ما في الجسم من مادة
ج – كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله كتلة
د- معدل تغير المسافة بالنسبة للزمن

أ – مقدار قوة جذب الأرض للجسم

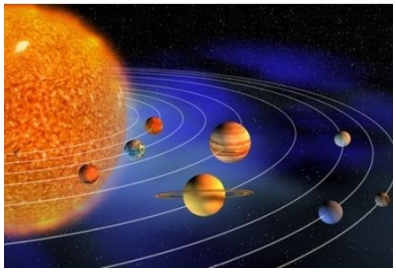
٨ – وزن الجسم ..... عندما يتحرك بعيدا عن مركز الأرض:

أ - يبقى على حاله
ب- يزيد
ج – ينقص
د- يزيد ثلاث مرات

ج- ينقص

٩ – لماذا تدور جميع الكواكب حول الشمس بدلا من الأرض:

أ – الشمس هو نجم
ب – كتلة الشمس أكبر
ج – الشمس في منتصف درب التبانة
د – الأرض أثقل



ب- كتلة الشمس اكبر

الوزن والكتلة

تصميم واعداد : ماجد الغزالي

١٠ – مع زيادة كتلة الجسم فان جاذبيته سوف:
أ – تزداد ب – تنخفض
ج – تبقى كما هو د- تنخفض ثم تزداد

أ- تزداد

١١ – ماذا تقيس هذه الأداة ؟

أ – الكتلة
ب – المسافة
ج- الوزن
د – الحرارة

أ- الكتلة

١٢ – على أي من الاجرام السماوية تتوقع ان تكون قادرا على القفز لأبعد:
أ – الأرض ب – كوكب المشتري
ج – نجمة صغيرة د – القمر

ج – نجمة صغيرة

١٣ – وحدة قياس الوزن هي:
أ – النيوتن (N) ب – الكيلوجرام (Kg)
ج – المتر (m) د – الجول (J)

أ – النيوتن

١٤ – وحدة قياس الكتلة هي:
أ – النيوتن (N) ب – الكيلوجرام (Kg)
ج – المتر (m) د – الجول (J)

ب- الكيلوجرام او الجرام

١٥ – ايهما له كتلة أكبر:
أ - البرتقالة ب – التفاحة
ج – البطيخة د – التوتة

ج- البطيخة

١٦ – تسمى قوة الجاذبية المؤثرة على جسم ما؟
أ – الكتلة ب- الوزن
ج – السرعة د- الحجم

ب - الوزن

١٧ – قوة الجاذبية الأرضية تساوي:
أ – ١٠ نيوتن ب – ٨ نيوتن
ج – ٥ نيوتن د – ٣ نيوتن

أ – ١٠ نيوتن تقريبا

١٨ – قانون حساب الوزن:
أ – الكتلة X ١٠ ب – الوزن X ١٠
ج – الكتلة % ١٠ د – الكتلة – ١٠

أ- الكتلة x ١٠

١٩ – ما هو وزن طفل كتلته ٤٠ كجم على الأرض:
أ – ٤٠ نيوتن ب – ٤٠٠ نيوتن
ج- ٤٠ كجم د- ٤٠٠ كجم

ب- ٤٠٠ نيوتن

الوزن والكتلة

تصميم واعداد : ماجد الغزالي

٢٠ – سيارة وزنها ١٠٠٠ نيوتن. ما كتلتها على الأرض؟
أ – ١٠٠ كجم ب – ١٠ كجم
ب – ١٠٠٠ كجم د – ١٠٠٠٠ كجم

أ- ١٠٠ كجم
الوزن = الكتلة x ١٠
الكتلة = الوزن/١٠
= ١٠٠٠/١٠ =١٠٠كجم

٢١ – أي من العبارات التالية غير صحيحة:
أ – يقاس الوزن بالنيوتن
ب – وزن الجسم هو نفسه على الأرض والقمر
ج- تقاس الكتلة بالكيلوجرام
د- الوزن كمية متجهة

ب- وزن الجسم هو نفسه على الأرض والقمر

٢٢ – أيها له أكبر كتلة:
أ – البرتقال
ب – التفاح
ج – غير ذلك
د – متساويين

ب- التفاح

٢٣ – لماذا قوة الجاذبية الأرضية اقوى منها على القمر؟
أ -القمر له كتلة أكبر
ب – الأرض أكبر
ج- الأرض لها كتلة أكبر
د – القمر أكبر

ج- الأرض لها كتلة اكبر

٢٤ – ماهي معادلة حساب الكتلة؟
ا- الكتلة = الجاذبية / الوزن
ب – الكتلة = الوزن / الجاذبية
ج – الكتلة = الوزن X الجاذبية
د – الكتلة = الجاذبية Xالوزن

ب – الكتلة = الوزن / الجاذبية

٢٥ – يمكننا القفز على القمر اعلى من الأرض بسبب:
أ – الأرض لها كتلة اقل
ب – جاذبية القمر أضعف
ج – جاذبية الأرض أضعف
د- الجاذبيتين متساويتين

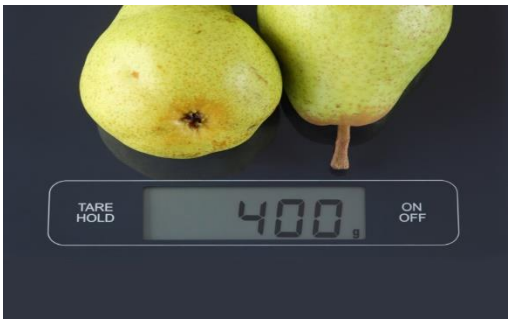
ب- جاذبية القمر اضعف

٢٦ – ايهما اقل وزن في الصورة التي امامك:

أ- 1Kg

أ – 1Kg ب – 2Kg
ج - 5Kg د- 10Kg

٢٧ – القراءة كما هو مبين في الميزان الالكتروني تساوي:
أ – ٤٠٠ جرام ب – ٤٠٠ كجم
ب – ٤٠ جرام د- ٤٠ كجم



أ- ٤٠٠

الوزن والكتلة

تصميم واعداد : ماجد الغزالي

٢٨ – ماذا يمكن ان يكون على هذا المقياس:
أ – الرخام
ب – ريشة
ج- حجر كبير
د – تفاحة

ج- حجر كبير

٢٩ – النيوتن هي وحدة قياس:
أ – الوزن ب – الكتلة
ج – السرعة د- الوقت

أ- الوزن

٣٠ – الكيلوجرام هي وحدة قياس:
أ – الوزن ب – الكتلة
ج – السرعة د – الوقت

ب- الكتلة

٣١ – ما هو وزن ١٠٠ جرام على الأرض:
أ – ١ كجم ب – ١٠ كجم
ج – ١ نيوتن د – ١٠ نيوتن

ج- ١ نيوتن

٣٢ – ماهي كتلة ١ كجم على القمر؟
أ – ١ كجم ب – اقل من ١كجم
ب – ١٠ نيوتن د – اقل من ١٠ نيوتن

أ- ١كجم

٣٣ – ما هو وزن ١نيوتن على القمر؟
أ – ١ كجم ب – اقل من ١كجم
ب – ١ نيوتن د – اقل من ١ نيوتن

د- اقل من ١ نيوتن = ٦/١

٣٤- أي مما يلي لا يتغير بغض النظر عن مكان وجوده في الكون؟
أ – الكتلة ب – الوزن
ج – السرعة د – الكتلة والوزن

ب- الكتلة

٣٥ – سيكون وزن الشخص اقل على القمر منه على الأرض بسبب:
أ – القمر اقل كتلة وبالتالي جاذبية أكبر
ب – القمر له كتلة أكبر وبالتالي جاذبية أكبر
ج- القمر اقل كتلة وبالتالي جاذبيته اقل
د -القمر له كتله أكبر وبالتالي جاذبيته اقل

ج- القمر اقل كتلة وبالتالي جاذبيته اقل

الوزن والكتلة

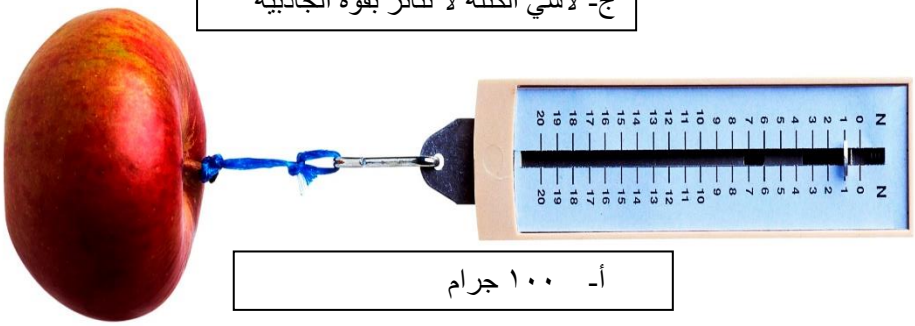
تصميم واعداد : ماجد الغزالي

٣٦ – هناك عاملان يؤثران على قوة الجاذبية هما:
أ – المسافة والكتلة ب – الكتلة والوزن
ج- الكتلة والمادة د- المسافة والوزن

أ – المسافة والكتلة

٣٧ – إذا تم قطع كتلة الأرض الى النصف فماذا سيحدث لكتلتك؟
أ – تنخفض لان قوة الجاذبية تتناقص
ب – تزداد بسبب زيادة قوة الجاذبية
ج- لاشيْ، الكتلة لا تتأثر بقوة الجاذبية
د – تنخفض بسبب زيادة قوة الجاذبية

ج- لاشي الكتلة لا تتأثر بقوة الجاذبية



٣٨ – في الصوة التي امامك كم تساوي الكتلة:
أ – ١٠٠ جرام
ب – ١٠ جرام
ج – ١ جرام
د- ٢٠٠ جرام

أ- ١٠٠ جرام

٣٩ – مع زيادة الكتلة فان قوة الجاذبية:
أ – تزيد ب – تقل
ج- تبقى على حالها د – لا اعلم

أ- تزيد

٤٠- ما هو أفضل وصف لجسم يتحرك حول الكون؟
أ – الكتلة والوزن ثابتان ب – يتغير الكتلة والوزن
ج - الكتلة ثابتة والوزن يتغير د – الكتلة متغيرة والوزن ثابت

ج- الكتلة ثابتة والوزن يتغير

٤١ – وزن الجسم على سطح القمر يساوي:
أ – ٦/١ على سطح الأرض
ب – ٥/١ على سطح الأرض
ج – ٦ على سطح الأرض
د – ٥ على سطح الأرض

أ- ٦/١ على سطح الارض

٤٢ – إذا كان وزنك على سطح الأرض يساوي ٢٠٠ نيوتن. فكم يكون وزنك على سطح القمر ؟:
أ – ٣٣,٣ نيوتن ب – ١٢٠٠ نيوتن
ج – ٣٣,٣ كجم د – ١٢٠٠ كجم

أ- ٣٣,٣نيوتن

٤٣- إذا كانت كتلتك على سطح الأرض تساوي ٣٤ كجم. فكم يكون وزنك على سطح القمر ؟:
أ – ٥٦,٧ نيوتن ب – ٣٤٠ نيوتن
ج – ٣٤ نيوتن د- ٥٦,٧ كجم

أ- ٥٦,٧ نيوتن

٤٤ – إذا كان وزنك على سطح القمر يساوي ٤٠ نيوتن. فكم يكون وزنك على سطح الأرض؟
أ – ٢٤٠ نيوتن ب – ٢٤٠ كجم
ج – ٤٠ نيوتن د – ٤٠ كجم

ا- ٢٤٠ نيوتن

الوزن والكتلة

تصميم واعداد : ماجد الغزالي

٤٥ – ما القوة التي تسبب سقوط الكرة الى اسفل:
أ- مقاومة الهواء
ب- جاذبية الارض
ج – قوة القذف
د- جاذبية القمر

ب- جاذبية الارض

٤٦- الوزن يختلف عن الكتلة لان الوزن يعتمد على:
أ – دوران الأرض
ب – قوة الجاذبية
ج – طاقة الشمس
د – القوة التي تحرك الجسم

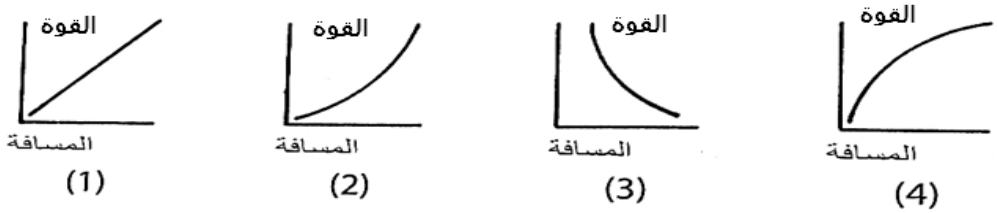
ب- قوة الجاذبية

٤٧ – مقارنة بالأرض , ما مقدار الجاذبية الموجودة على القمر ؟
أ – حوالي ١/٣
ب – حوالي ١/٥
ج – حوالي ١/٦
د- حوالي ١/١٢

ج – حوالي ١/٦ السدس

49 - العلاقة بين المسافة بين الاجسام وقوة التجاذب بينها يمثلها الرسم البياني :

رقم 3



50 - العلاقة بين الوزن والكتلة يمثلها الرسم البياني :