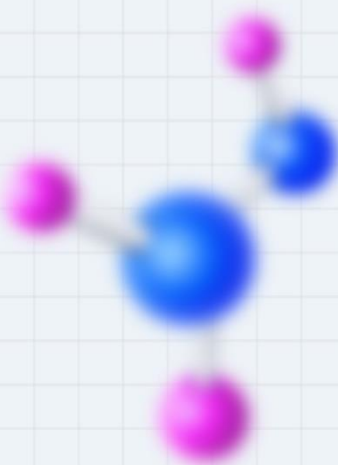


5

الصف الخامس

علوم

امتحان الشهر الثاني



**10 علامات**

**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- 1- مقدار ما يحويه الجسم من مادة هو:
  - أ- الحجم
  - ب- الكتلة
  - ج- الكثافة
  - د- الوزن
- 2- يطلق على خصائص المادة التي يمكننا ملاحظتها وقياسها بالخصائص:
  - أ- الفيزيائية
  - ب- الكيميائية
  - ج- الضوئية
  - د- الحرارية
- 3- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة يسمى:
  - أ- التكاثر
  - ب- الانصهار
  - ج- التسامي
  - د- التجمد
- 4- زيادة حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها يسمى :
  - أ- الانكماش الحراري
  - ب- التمدد الحراري
  - ج- الانصهار
  - د- الانصهار
- 5- تسمى قوة جذب الأرض للجسم بـ :-
  - أ- الوزن
  - ب- الكتلة
  - ج- المغناطيس
  - د- الجاذبية الأرضية
- 6- وحدة قياس الوزن هي:-
  - أ- نيوتن ( N )
  - ب- كغم ( Kg )
  - ج- غم ( g )
  - د- (ب+ج)
- 7- تغير شكل وحالة المادة دون تغيير خصائصها ومكوناتها هو :-
  - أ- التغير الكيميائي
  - ب- التفاعل الكيميائي
  - ج- التغير الفيزيائي
- 8- قوة تؤثر في الجسم فتدفعه للأعلى عند وضعه في سائل أو غاز هي :-
  - أ- قوة الطفو
  - ب- الوزن
  - ج- قوة الجاذبية
  - د- قوة الدفع

9- المسافة المقطوعة في وحدة الزمن هي العلاقة المعبرة عن :

- أ- الحجم      ب- المسافة      ج- الزمن      د- السرعة

10- طاقة يمتلكها الجسم المتحرك:

- أ- الطاقة الحركية      ب- قوة الجذب      ج- طاقة الوضع      د- المرونة

10 علامات

**السؤال الثاني:** أجب عن كل من الأسئلة التالية:

أ- احسب كثافة مادة كتلتها 200 g وحجمها  $20 \text{ cm}^3$ .

.....

.....

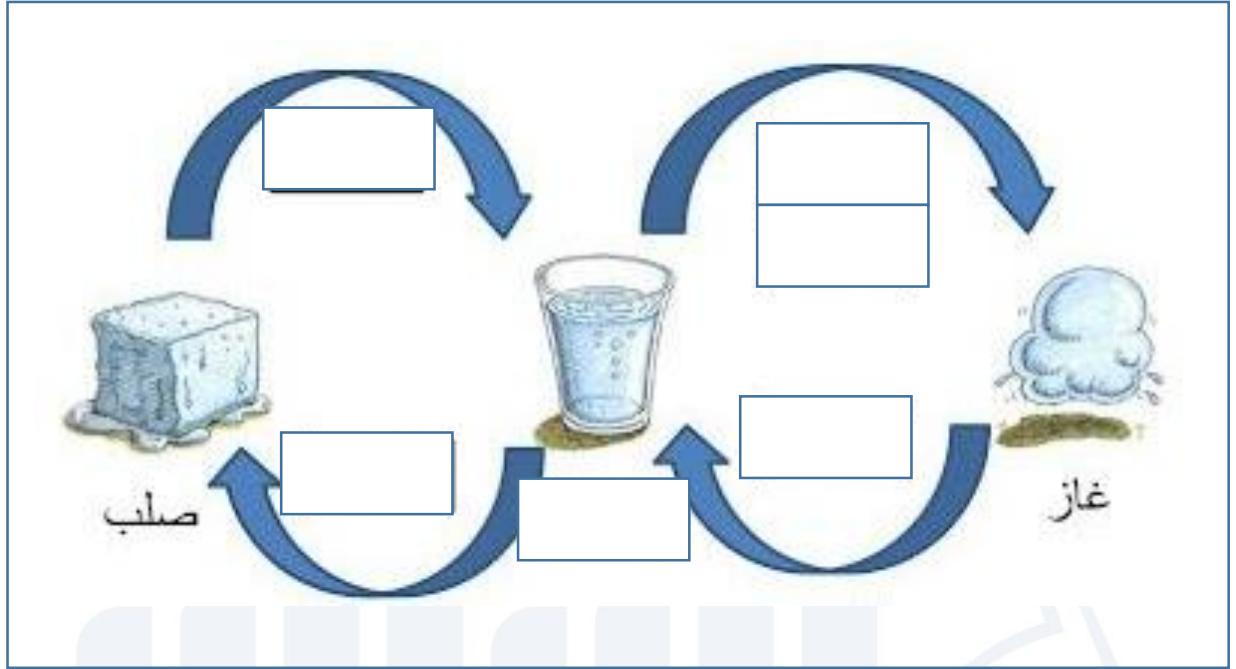
.....

ب- ضع إشارة ( > ) أو ( < ) أو ( = ) لتصبح العبارة صحيحة.

من وزن الجسم .

يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع السائل له

ج- اكتب اسم العملية المناسبة في المربعات التالية :-



**4 علامات**

**السؤال الثالث: فسر كلاً مما يلي:**

1- تطفو السفينة الضخمة فوق الماء بينما ينغمر مسمار الحديد.

.....

2- تملأ البالونات بغاز الهيليوم أو الهيدروجين.

.....

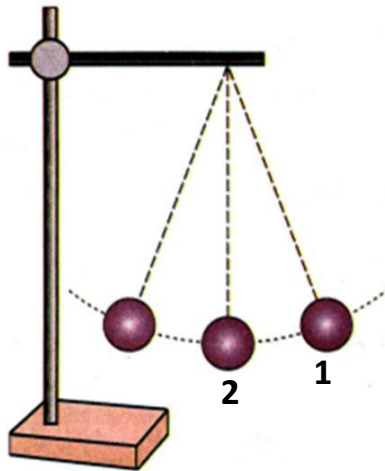
**4 علامات**

**السؤال الرابع:** قارن بين كل من الكتلة والوزن بناء على الجدول التالي:-

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
المفهوم		
أداة القياس		
وحدة القياس		
التأثر بتغيير المكان		

**علامتان**

**السؤال الخامس:** حدد الطاقة التي تمتلكها الكرة في كل من المواضع التالية:-





**الإجابات النموذجية**

**10 علامات**

**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- 1- مقدار ما يحويه الجسم من مادة هو:
 

أ. الحجم      ب. الكتلة      ج. الكثافة      د. الوزن
- 2- يطلق على خصائص المادة التي يمكننا ملاحظتها وقياسها بالخصائص:
 

أ. الفيزيائية      ب. الكيميائية      ج. الضوئية      د. الحرارية
- 3- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة يسمى:
 

أ. التكاثف      ب. الانصهار      ج. التسامي      د. التجمد
- 4- زيادة حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها يسمى :
 

أ. الانكماش الحراري      ب. التمدد الحراري      ج. الانصهار      د. التجمد
- 5- تسمى قوة جذب الأرض للجسم بـ :-
 

أ. الوزن      ب. الكتلة      ج. المغناطيس      د. الجاذبية الأرضية
- 6- وحدة قياس الوزن هي:-
 

أ. نيوتن ( N )      ب. كغم ( Kg )      ج. غم ( g )      د. (ب+ج)
- 7- تغير شكل وحالة المادة دون تغيير خصائصها ومكوناتها هو :-
 

أ. التغير الكيميائي      ب. التفاعل الكيميائي      ج. التغير الفيزيائي
- 8- قوة تؤثر في الجسم فتدفعه للأعلى عند وضعه في سائل أو غاز هي :-
 

أ. قوة الطفو      ب. الوزن      ج. قوة الجاذبية      د. قوة الدفع



9- المسافة المقطوعة في وحدة الزمن هي العلاقة المعبرة عن :  
أ- الحجم      ب- المسافة      ج- الزمن      د- السرعة

10- طاقة يمتلكها الجسم المتحرك:  
أ- الطاقة الحركية      ب- قوة الجذب      ج- طاقة الوضع      د- المرونة

**10 علامات**

**السؤال الثاني:** أجب عن كل من الأسئلة التالية:

أ- احسب كثافة مادة كتلتها 200 g وحجمها  $20 \text{ cm}^3$ .

الكثافة = الكتلة / الحجم

الكثافة = 200 غم / 20 سم<sup>3</sup>

الكثافة = 10 غم / سم<sup>3</sup>

منصة أساس التعليمية

ب- ضع إشارة ( > ) أو ( < ) أو ( = ) لتصبح العبارة صحيحة.

من وزن الجسم .

<

يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع السائل له



ج- اكتب اسم العملية المناسبة في المربعات التالية :-



**4 علامات**

**السؤال الثالث: فسر كلاً مما يلي:**

- 1- تطفو السفينة الضخمة فوق الماء بينما ينغمر مسمار الحديد.  
لأن السفينة يوجد فيها غرف وتجاويف مملأ بالهواء مما يزيد حجمها ويقلل كثافتها فتطفو فوق الماء؛ بينما لا يوجد هواء داخل المسمار مما يقلل حجمه فتزيد كثافته وينغمر بالماء.
- 2- تملأ البالونات بغاز الهيليوم أو الهيدروجين.  
لأن كثافة غاز الهيدروجين وغاز الهيليوم أقل من كثافة الهواء فترتفع البالونات للأعلى.



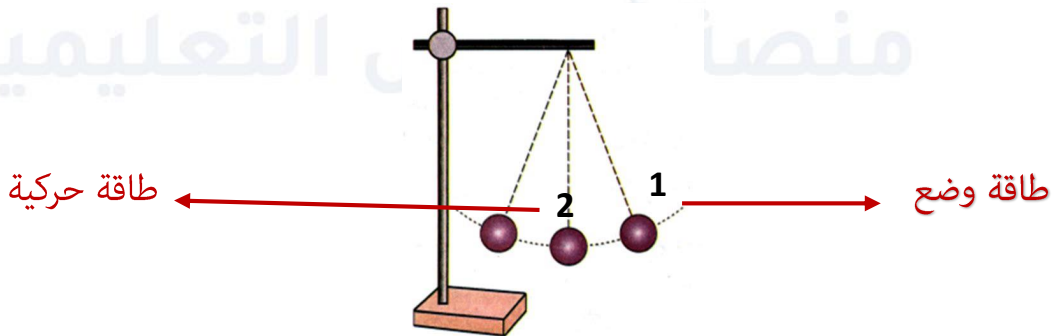
**4 علامات**

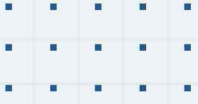
**السؤال الرابع:** قارن بين كل من الكتلة والوزن بناء على الجدول التالي:-

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
المفهوم	هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	هو مقدار جذب الأرض للجسم
أداة القياس	الميزان الإلكتروني الميزان ذو الكفتين الميزان المنزلي	الميزان النابضي
وحدة القياس	كغم أو غم g أو kg	نيوتن N
التأثر بتغيير المكان	لا تتغير بتغير المكان	يتغير حسب وجوده على الأرض أو على كوكب آخر

**علامتان**

**السؤال الخامس:** حدد الطاقة التي تمتلكها الكرة في كل من المواضع التالية:-





# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

