

ضعي إشارة (√) عند الإجابة الصحيحة وإشارة (x) عند الإجابة الخاطئة:

1. (√) قياس وحساب المربعات هي أحد طرق مقارنة الأحجام.
2. (√) الوحدة القياسية هي القياس المتفق عليه، حيث يستخدم العلماء الوحدات المترية القياسية.
3. (x) يعتمد النظام المترى على وحدات من مئة. **عشرة**
4. (√) يستعين النظام المترى بكلمات مبدئية مثل كيلو - سنتي - وميللي لتحديد مقدار القياسات.
5. (√) 1 m مقسم إلى 100 cm.
6. (√) يمكنك قياس الطول بالـ cm.
7. (x) العرض هو المسافة المستقيمة بين نقطتي البعد الأطول من أبعاد الجسم. **المسافة**
8. (x) المسافة هو عدد الوحدات الملائمة عبر الجسم. **العرض**
9. (√) المساحة نصف عدد مربعات الوحدة التي تغطي السطح.
10. (√) من الطرق السهلة لحساب مساحة شكل مستطيل ضرب الطول في العرض.
11. (√) لحساب مساحة الشكل غير المستطيل يجب عليك تقسيمه إلى مربعات أصغر وشم حساب مساحة كل مربع صغير.
12. (√) يقيس الحيز الحجم بـ L أو mL.
13. (√) تعرف حجم الجسم الصلب المتوازي المستطيلات نظرياً طولاً في عرضه في ارتفاعه.



14. (✓) كثافة الجسم تؤثر على قابلية الطفو.
15. (✓) يمكن لبعض السوائل أن تطفو على سطح الماء.
16. (✓) قد يبدو الوزن شبيهاً بالكتلة ولكنهما ليسا نفس الشيء.
17. (X) الوزن هو مقدار المادة في الجسم. **الكتلة**
18. (✓) تختلف وزن الجسم على الكواكب الأخرى وعلى القمر.
19. (✓) قوة الجاذبية على القمر حوالي 1/6 القوة على الأرض.
20. (✓) وزن الجسم على القمر 1/6 وزنه على الأرض.

21. (X) يتم قياس الكتلة بالمسطرة. **بالتوازن**

22. (✓) الوحدة المترية للوزن هي النيوتن (N)

www.almanahj.com

إختاري الإجابة الصحيحة:

1. هي المقياس المتفق عليها.

(النظام المتري - **الوحدة القياسية** - الكيلو)

2. 1 m يساوي

(1 Km - 1 K - **100 cm**)

3. أي جسم المسافة المستقيمة بين نقطتي البعد الأطول من أبعاد الجسم.

(**طول** - العرض - المساحة)



4. هو عدد الوحدات الملائمة عبر الجسم.

(طول - العرض - المساحة)

5. نصف عدد مربعات الوحدة التي تغطي السطح.

(الطول - العرض - المساحة)

6. نصف عدد الطلعات التي يحويها جسم ما.

(الحجم - الطول - العرض)

7. لقياس حجم جسم صلب ليس على شكل متوازي مستطيلات يمكن إستخدام.....

(المسطرة - نظير الطول في العرض - الماء).

www.almanahj.com

8. العلاقة بين الكتلة و..... تسمى الكثافة.

(الطول - العرض - الحجم)

9. هي كتلة المادة في حجم محدد

(الكتلة - الحجم - الكثافة)

10. يعرف العلماء بأنها مقدار الكتلة في وحدة الجسم

(الكتلة - الحجم - الكثافة)

11. تكون جزئيات كثافة الفلين وقرباً.

(أقل ترابطاً - أكثر ترابطاً)



12. تكون جزيئات كثافة النحاس وقرباً.

(أقل ترابطاً - أكثر ترابطاً)

13. هي قوة دفع السائل أو الغاز العمودية على جسم ما.

(الغطس - الكثافة - قابلية الطفو)

14. يطفو الجسم حين تكون كثافته من كثافة السائل أو الغاز الذي يوضع فيه.

(أقل - أكبر)

15. الهواء الساخن كثافة من الهواء البارد.

(أقل - أكثر)

www.almanahj.com

16. تتحرك جزيئات الهواء بسرعة أكبر وتنتشر أكثر لأنه قليل الكثافة.

(الساخن - البارد)

17. الهواء أكثر كثافة مما يودي إلى انخفاضه.

(الساخن - البارد)

18. ما هي كثافة ملعقة كتلتها 8g وحجمها 2cm³

(a) 0.8g/cm³

(b) 2g/cm³

(c) 4g/cm³

19. هوطرقةً أخرى لقياس المادة.

(الكتلة - الوزن - الجاذبية)

20. هي مقدار المادة في الجسم.

(الكتلة - الوزن - الجاذبية)

21. يقاس مقدار الجاذبية بين جسم ما وكوكب الأرض.

(الكتلة - الوزن - الجاذبية)

22. هي قوة جذب أو سحب.

(الكتلة - الوزن - الجاذبية)

www.almanahj.com

23. تختلف وزن الجسم على الكواكب الأخرى وعلى القمر، قوة سحب الجاذبية على القمر حوالي

القوة على الأرض

($1/8 - 1/7 - 1/6$)

24. أي خاصية للمادة تتغير بناء على قوة الجاذبية؟

B. الوزن	A. الكثافة
D. الكتلة	C. الطول



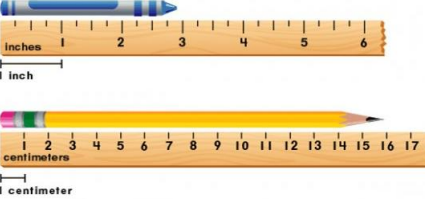


صلي :-

نضرب طول X عرضه X ارتفاعه		المساحة تعرفه مساحة شكله مستطيل
نضرب الطول X العرض		الحجم تعرفه حجم الجسم الصلب اطوازيم المستطيلات
أقسم كتلته على حجمه بالسنتيمتر المربع $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$		الكثافة تعرفه كثافة جسم ما


www.almanahj.com

صلي أداة القياس الصحيحة:-

		تستخدم لقياس الطول
		تستخدم لقياس الحجم
		

www.almanahj.com

صلي:-

		جسيمات الهواء داخل المنطاد
		جسيمات الهواء خارج المنطاد

لوني المادة التي يمكن استخدامها لدراسة المادة؟

الكثافة	عصي الأمتار	اطساطر
الكتلة	اطوازين متساوية الكتلتين	أكواب القياس المدرجة

فكري:-

1. كثافة الماء هي 1 g / cm^3 وكثافة الغلين هي 0.24 g / cm^3 فمن سيطفو الماء أم الغلين؟ وطاذا؟

الغلين، لأن كثافة الغلين أقل من كثافة الماء. (يطفو الجسم حين تكون كثافته أقل من كثافة السائل).

(يطفو الجسم حين تكون كثافته أقل من كثافة السائل).

2. كيف تربطين بين الكتلة والوزن؟

تعتمد قوة الجاذبية جزئياً على كتلة الجسم، كلما زادت الكتلة زادت قوة الجاذبية، كلما كانت قوة الجاذبية أكبر كان وزن الجسم أكبر.

3. ما هو الاختلاف بين الطيزان واطيزان الزنبركي؟

اطيزان يقيس الكتلة بينما الطيزان الزنبركي أو الطرج يقيس الوزن أو قوة الجاذبية على الكتلة.

