العلوم الفيزيائية

ورقة الأسئلة

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. ( ) يعتمد النظام المتري على وحدات من مئة.
4. ( ) يستعين النظام المتري بكلمات مبدئية مثل كيلو – سنتي – وميللي لتحديد مقدار القياسات.
5. ( ) 1 m مقسم إلى 100 cm.
6. ( ) يمكنك قياس الطول بال cm.
7. ( ) العرض هو المسافة المستقيمة بين نقطتي البعد الأطول من أبعاد الجسم.
8. ( ) المسافة هو عدد الوحدات الملائمة عبر الجسم.
9. ( ) المساحة تصف 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 وثم حساب مساحة كل مربع صغير.
12. ( ) يقيس الخباز الحجم بـ L أو mL.
13. ( ) طعرفة حجم الجسم الصلب المتوازي المستطيلات نضرب طوله في عرضه في ارتفاعه.
14. ( ) كثافة الجسم تؤثر على قابلية الطفو.
15. ( ) يمكن لبعض السوائل أن تطفو على سطح الماء.

LIVEWORKSHEETS

16. ( ) قد يبدو الوزن شبيهاً بالكتلة ولكنهما ليسا نفس الشيء.

17. ( ) الوزن هو مقدار المادة في الجسم.

18. ( ) يختلف وزن الجسم على الكواكب الأخرى وعلى القمر .

19. ( ) قوة الجاذبية على القمر حوالي 1/6 القوة على الأض.

20. ( ) وزن الجسم على القمر 1/6 وزنه على الأرض.

21. ( ) يتم قياس الكتلة بالمسطرة.

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

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)

LIVEWORKSHEETS

5. ..... تصف عدد مربعات الوحدة التي تغطي السطح.

(الطول – العرض – المساحة)

6. يصف ..... عدد المكعبات التي يحويها جسم ما .

(الحجم – الطول – العرض)

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

(المسطرة – نضرب الطول في العرض – الماء).

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 جزيئات كثافة الغلين ..... وقرباً.

(أقل ترابطاً – أكثر ترابطاً)

12. تكون جزيئات كثافة النحاس ..... وقرباً.

(أقل ترابطاً – أكثر ترابطاً)

LIVEWORKSHEETS

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)

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 مكعب كتلته 8g وحجمه $2cm^3$

a) $0.8g/cm^3$

b) $2g/cm^3$

c) $4g/cm^3$

19. ..... هو طريقة أخرى لقياس المادة.

(الكتلة – الوزن – الجاذبية)

LIVEWORKSHEETS

20. ..... هي مقدار الطاقة في الجسم.

(الكتلة – الوزن – الجاذبية)

21. يقيس ..... مقدار الجاذبية بين جسم ما وكوكب الأرض.

(الكتلة – الوزن – الجاذبية)

22. ..... هي قوة جذب أو سحب.

(الكتلة – الوزن – الجاذبية)

23. يختلف 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؟

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

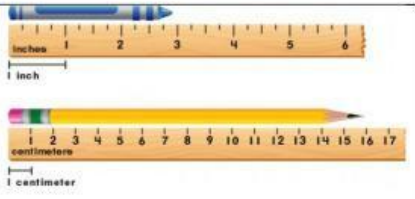
ام دانة احمد

LIVEWORKSHEETS

صلي :-

المساحة طعرفة مساحة شكل مستطيل		نضرب طوله X عرضه X إرتفاعة
الحجم طعرفة حجم الجسم الصلب الطوازي المستطيلات		نضرب الطول X العرض
الكثافة طعرفة كثافة جسم ما		أقسم كتلته على حجمة بالسنتميتر المكعب الكتلة الحجم

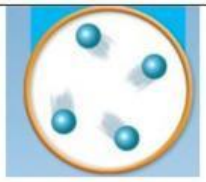
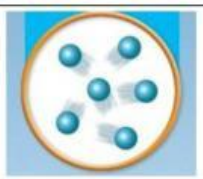
صلي أداة القياس الصحيحة:-

تستخدم لقياس الطول		
تستخدم لقياس الحجم		
		

ام دانة احمد

LIVEWORKSHEETS

صلي:-

جسيمات الهواء داخل المنطاد		
جسيمات الهواء خارج المنطاد		

لوني المادة التي يمكن استخدامها لدراسة المادة؟

المساطر	عصي الأمتار	الكثافة
أكواب القياس المدرجة	الموازين متساوية الكفتين	الكتلة

فكري:-

1. كثافة الماء هي $1g/cm^3$ وكثافة الفلين هي $0.24\ g/cm^3$ فمن سيطفو الماء أم الفلين؟ ولماذا؟

.....

.....

2. كيف ترتبطين بين الكتلة والوزن؟

.....

.....

ام دانة احمد

LIVEWORKSHEETS

3. ما هو الأختلاف بين الميزان والميزان الزنبركي؟

.....

.....

LIVEWORKSHEETS