



اوراق عمل

اختبار القصير الثاني

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٤-٢٠٢٥ م

الصف : السابع

المادة : علوم

خمسة وخمسون عاماً من التميز



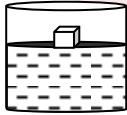
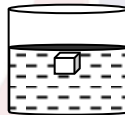
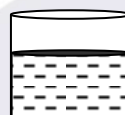
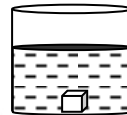


* السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1- جميعها تطفو فوق سطح الماء عدا:

☐☐☐☐

2- الشكل الذي يوضح موقع الجسم في السائل عندما يكون وزنه أكبر من قوة دفع السائل:

☐☐☐☐

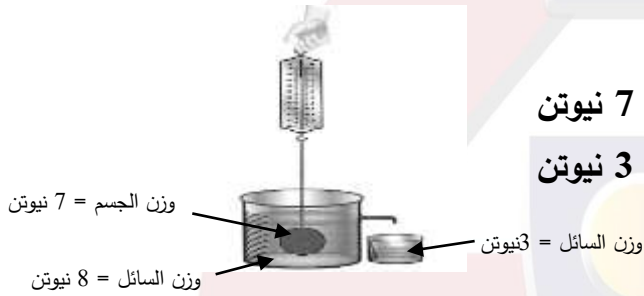
3- قوة دفع السائل على الجسم في الشكل المقابل تساوي:

7 نيوتن ☐

8 نيوتن ☐

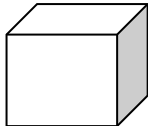
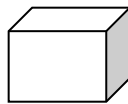
3 نيوتن ☐

4 نيوتن ☐



خمسة وعشرون عاماً من التميز

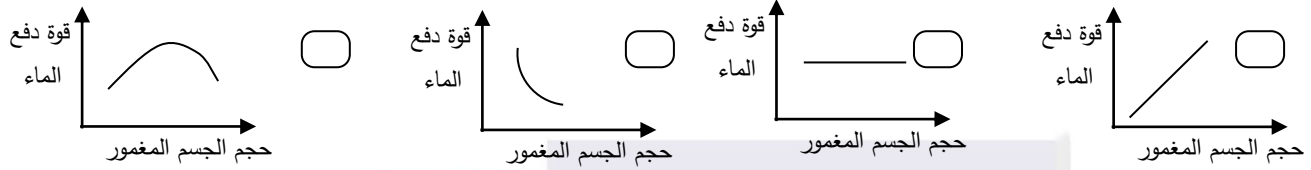
4- الجسم الذي يلقي أكبر قوة دفع من السائل إذا وُضع فيه هو:

☐☐☐☐

* تابع / السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها



5- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع الماء وحجم الجسم المغمور فيه:



المادة	الكثافة (g/cm ³)
الزئبق	13.6
الحديد	7.9
الألمنيوم	2.7
الماء	1
الثلج	0.92
الزيت	0.8
النفط	0.68

6- الاستعانة بالجدول المقابل يمكن للحديد أن يطفو إذا وضع في:

☐ النفط

☐ الزئبق

☐ الزيت

☐ الماء

*السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

- 1- تستطيع الكائنات الحية البحرية العيش تحت الجليد الطافي. (-----)
- 2- يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أقل من وزنه. (-----)
- 3- العوامل التي تؤثر على قوة دفع السائل على جسم ما كتلة الجسم وحجم السائل. (-----)
- 4- إذا غُمر جسم في سائل فإن وزنه يقل بمقدار قوة دفع السائل له. (-----)
- 5- الشكل المقابل قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم. خمسة وعشرون عاماً من (-----)
- 6- الشكل المقابل قوة دفع السائل تساوي 2 نيوتن. (-----)



2 نيوتن



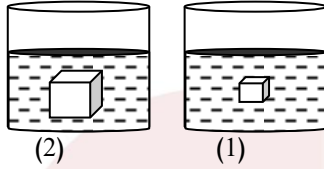
4 نيوتن





*تابع/السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام عبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام عبارة غير الصحيحة علماً في كل مما يأتي:

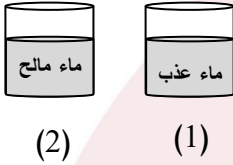
8- الشكل المقابل، قوة دفع السائل على الجسم رقم (2) أكبر من قوة دفع السائل على الجسم رقم (1). (----)



9- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين حجم الجسم وقوة دفع الماء عليه. (----)



10- الشكل المقابل، يمكن للبيضة أن تطفو إذا وضعت في الكأس رقم (1). (----)



*السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- جهاز يستخدم لقياس وزن الجسم بوحدة النيوتن. (-----)

2- وحدة قياس وزن الجسم بالميزان الزنبركي. (-----)

3- قوة السوائل التي تدفع بها الأجسام من الأسفل إلى الأعلى. (-----)

4- كتلة وحدة الحجم من المادة. (-----)

5- خطوط على جانب السفينة تمثل حد الأمان. (-----)





***السؤال الرابع: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:**

- ١- يغوص المسمار الحديدي في الماء بينما السفينة المصنوعة من الفولاذ .-----
- ٢- وزن الجسم في الماء ----- من وزنه في الهواء .
- ٣- جهاز يستخدم لقياس وزن الجسم ----- .
- ٤- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم بوحدة قياس تسمى ----- .
- ٥- يمكن أن تطفو الكرة عند وضعها في كأس به ----- .
- ٦- الأجسام التي تطفو على سطح الماء لها كثافة ----- .
- ٧- الأجسام التي تغوص في الماء لها كثافة ----- .
- ٨- خط بليمسول يرسم على جانب السفينة يمثل ----- .
- ٩- تتوقف قوة دفع السائل على كثافة السائل المغمور به الجسم و ----- .
- ١٠- عند زيادة حجم الجسم وكثافة السائل المغمور به الجسم فإن قوة دفع السائل ----- .
- ١١- الأجسام في الماء إما ----- أو ----- .
- ١٢- يطفو الجسم على سطح السائل عندما تكون قوة دفع السائل ----- من قوة وزن الجسم .
- ١٣- يغوص الجسم في السائل إذا كانت قوة دفع السائل ----- من قوة وزن الجسم .

*** السؤال الخامس: حل المسائل التالية:**

خمسة وعشرون عاماً من التميز

١- إذا غُمر جسم يزن (5) نيوتن في سائل، وأزاح كمية من الماء تزن (2) نيوتن احسب:

• قوة دفع السائل عليه.

• وزن الجسم وهو مغمور في السائل.

القانون: ----- .

الحل: ----- .

وزن الجسم المغمور = ----- .

----- =



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



1- الشكل الذي يمثل المركب:



سلطة

☐

ماء

☐

سلك
نحاس

☐

مسامير
حديد

☐

2- مادة تتكون من نوع واحد من الذرات:

العنصر ☐

المركب ☐

المحلول ☐

المخلوط ☐

3- يتحلل الماء إلى عنصرين هما:

☐ الأكسجين والنيتروجين ☐ الأكسجين والهيدروجين ☐ الهيدروجين والنيتروجين ☐ الأكسجين والكربون

4- الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقريب شظية مشتعلة منه:

O_2 ☐

N_2 ☐

CO_2 ☐

H_2 ☐

5- يصنف من المحاليل:

كربونات الكالسيوم ☐

ماء البحر ☐

ثاني أكسيد الكربون ☐

الرمل + ماء ☐

6- الشكل المقابل يوضح جزيئات:



الماء ☐

ثاني أكسيد الكربون ☐

الأكسجين ☐

الحديد ☐

7- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت:

الماء ☐

الألمنيوم ☐

الزئبق ☐

الأكسجين ☐





السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:

- 1- الألومنيوم مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات. (-----)
- 2- الحديد مركب يمكن تجزئته إلى ما هو أبسط منه بالطرق الفيزيائية. (-----)
- 3- تختلف خواص الماء عن خواص العناصر المكونة له. (-----)
- 4- الماء يتكون من غازين هما الهيدروجين والأكسجين. (-----)
- 5- يشتعل غاز الأكسجين بفرقعة عند تقريب شظية مشتعلة منه. (-----)
- 6- الزئبق له حجم ثابت وشكل متغير حسب الوعاء الذي يوضع فيه. (-----)
- 7- المحلول نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب ومذاب. (-----)
- 8- الجزيئات في الحالة الغازية لها شكل ثابت وحجم متغير. (-----)
- 9- يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي وهياكل الطائرات. (-----)

*السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- 1- كل ما له كتلة ويشغل حيز من الفراغ. (-----)
- 2- أبسط صورة للمادة لا يمكن تقسيمها إلى مادتين. (-----)
- 3- مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر. (-----)
- 4- مزيج من مادتين أو أكثر يمكن فصلها بطرق بسيطة. (-----)
- 5- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت. (-----)
- 6- المادة التي لها شكل ثابت وحجم متغير. (-----)
- 7- المادة التي لها شكل متغير وحجم متغير. (-----)



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :



1- جميعها تطفو فوق سطح الماء عدا:

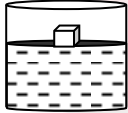
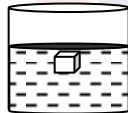
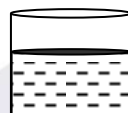
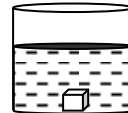

☐

☒

☐

☐

2- الشكل الذي يوضح موقع الجسم في السائل عندما يكون وزنه أكبر من قوة دفع السائل:


☐

☐

☐

☒

3- الشكل المقابل قوة دفع السائل على الجسم تساوي:

7 نيوتن ☐

8 نيوتن ☐

3 نيوتن ☒

4 نيوتن ☐

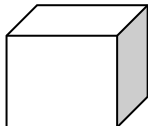
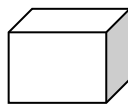
وزن الجسم = 7 نيوتن

وزن السائل = 8 نيوتن

وزن السائل المزاح
= 3 نيوتن

خمسة وعشرون عاماً من التميز

4- الجسم الذي يلقي أكبر قوة دفع من السائل إذا وُضع فيه هو:


☒

☐

☐

☐




تابع / السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

5- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع الماء وحجم الجسم المغمور فيه:



المادة	الكثافة (g/cm ³)
الزئبق	13.6
الحديد	7.9
الألمنيوم	2.7
الماء	1
الزئبق	0.92
الزيت	0.8
النفط	0.68

6- الاستعانة بالجدول المقابل يمكن للحديد أن يطفو إذا وضع في:

☐ النفط

☒ الزئبق

☐ الزيت

☐ الماء

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

(صحيحة)

1- تستطيع الكائنات الحية البحرية العيش تحت الجليد الطافي.

(خطأ)

2- يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أقل من وزنه.

(خطأ)

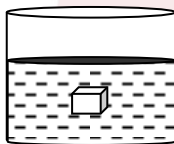
3- العوامل التي تؤثر على قوة دفع السائل على جسم ما كتلة الجسم وحجم السائل.

(صحيحة)

4- إذا غُمر جسم في سائل فإن وزنه يقل بمقدار قوة دفع السائل له.

(خطأ)

5- الشكل المقابل قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم.



(صحيحة)

2 نيوتن

4 نيوتن

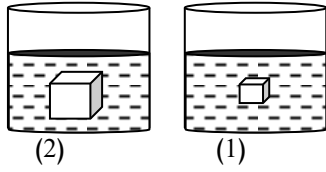
6- الشكل المقابل قوة دفع السائل تساوي 2 نيوتن.



تابع /السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام عبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام عبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي



8- الشكل المقابل، قوة دفع السائل على الجسم رقم (2) أكبر من قوة دفع السائل على الجسم رقم (1). (صحيحة)



9- الرسم البياني المقابل، يمثل العلاقة بين حجم الجسم وقوة دفع الماء عليه. (خطأ)



10- الشكل المقابل، يمكن للبيضة أن تطفو إذا وضعت في الكأس رقم (1) (خطأ)



السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- جهاز يستخدم لقياس وزن الجسم بوحدة النيوتن. (الميزان الزنبركي)

2- وحدة قياس وزن الجسم بالميزان الزنبركي. (نيوتن)

3- قوة السوائل التي تدفع بها الأجسام من الأسفل إلى الأعلى. (قوة دفع السائل)

4 - كتلة وحدة الحجم من المادة. (الكثافة)

5- خطوط على جانب السفينة تمثل حد الأمان. (خط بليمسول)



السؤال الرابع: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- يغوص المسمار الحديدي في الماء بينما السفينة المصنوعة من الفولاذ **تطفو**.
- ٢- وزن الجسم في الماء **أقل** من وزنه في الهواء.
- ٣- جهاز يستخدم لقياس وزن الجسم **الميزان الزنبركي**.
- ٤- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم بوحدة قياس تسمى **النيوتن**.
- ٥- يمكن أن تطفو الكرة عند وضعها في كأس به **زئبق**.
- ٦- الأجسام التي تطفو على سطح الماء لها كثافة **أقل**.
- ٧- الأجسام التي تغوص في الماء لها كثافة **أكبر**.
- ٨- خط بليمسول يرسم على جانب السفينة يمثل **حد الأمان**.
- ٩- تتوقف قوة دفع السائل على كثافة السائل المغمور به الجسم و**حجم الجسم**.
- ١٠- عند زيادة حجم الجسم وكثافة السائل المغمور به الجسم فإن قوة دفع السائل **تزداد**.
- ١١- الأجسام في الماء إما **تطفو** أو **تغوص**.
- ١٢- يطفو الجسم على سطح السائل عندما تكون قوة دفع السائل **أكبر** من قوة وزن الجسم.
- ١٣- يغوص الجسم في السائل إذا كانت قوة دفع السائل **أقل** من قوة وزن الجسم.

خمسة وعشرون عاماً من التميز

السؤال الخامس: حل المسائل التالية:

- 1- إذا غُمر جسم يزن (5) نيوتن في سائل، وأزاح كمية من الماء تزن (2) نيوتن احسب:
 - قوة دفع السائل عليه.
 - وزن الجسم وهو مغمور في السائل.
- القانون: **قوة دفع السائل = وزن السائل المزاح** (قاعدة أرخميدس)
- الحل: **قوة دفع السائل = 2 نيوتن.**
- **وزن الجسم المغمور = وزن الجسم في الهواء - قوة دفع السائل**
- = 5 - 2 = 3 نيوتن.**



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



1- الشكل الذي يمثل المركب:

☐

ماء

☒

سلك
نحاس

☐

مسمار
حديد

☐

سلطة

2- مادة تتكون من نوع واحد من الذرات:

العنصر ☒

المركب ☐

المحلول ☐

المخلوط ☐

3- يتحلل الماء إلى عنصرين هما:

☐ الأكسجين والنيتروجين ☒ الأكسجين والهيدروجين ☐ الهيدروجين والنيتروجين ☐ الأكسجين والكربون

4- الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقريب شظية مشتعلة منه:

O_2 ☐

N_2 ☐

CO_2 ☐

H_2 ☒

5- يصنف من المحاليل:

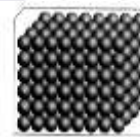
كربونات الكالسيوم ☐

ماء البحر ☒

ثاني أكسيد الكربون ☐

الرمل + ماء ☐

6- الشكل المقابل يوضح جزيئات:



الماء ☐

ثاني أكسيد الكربون ☐

الأكسجين ☐

الحديد ☒

7- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت:

الماء ☐

الألمنيوم ☒

الزئبق ☐

الأكسجين ☐



السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:



- 1- الألومنيوم مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات. (صحيحة)
- 2- الحديد مركب يمكن تجزئته إلى ما هو أبسط منه بالطرق الفيزيائية. (خطأ)
- 3- تختلف خواص الماء عن خواص العناصر المكونة له. (صحيحة)
- 4- الماء يتكون من غازين هما الهيدروجين والأكسجين. (صحيحة)
- 5- يشتعل غاز الأكسجين بفرقة عند تقريب شظية مشتعلة منه. (خطأ)
- 6- الزئبق له حجم ثابت وشكل متغير حسب الوعاء الذي يوضع فيه. (صحيحة)
- 7- المحلول نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب ومذاب. (صحيحة)
- 8- الجزيئات في الحالة الغازية لها شكل ثابت وحجم متغير. (خطأ)
- 9- يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي وهياكل الطائرات. (صحيحة)

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- 1- كل ما له كتلة ويشغل حيز من الفراغ. (المادة)
- 2- أبسط صورة للمادة لا يمكن تقسيمها إلى مادتين. (العنصر)
- 3- مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر. (المركب)
- 4- مزيج من مادتين أو أكثر يمكن فصلها بطرق بسيطة. (المخلوط)
- 5- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت. (المادة الصلبة)
- 6- المادة التي لها شكل ثابت وحجم متغير. (المادة السائلة)
- 7- المادة التي لها شكل متغير وحجم متغير. (المادة الغازية)





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الانستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠