

## مذكرة الاستعداد للاختبارات المركزية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 25-05-2025 20:30:36

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



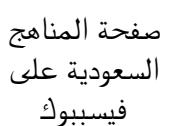
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج

السعودية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

حل نموذج تدريب 2 للاختبار المركزي

1

تدريب 2 للاختبار المركزي للوحدة الخامسة

2

نموذج تدريب الاختبار المركزي محلول

3

تدريبات الاختبار المركزي محلولة

4

ملخص شامل جميع الأهداف

5

# مذكرة الاستعداد للاختبارات المركزية



مادة العلوم

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث هـ ١٤٤٦

2024

اسم الطالب : .....

الصف : .....



ابني الطالب، هذه الأسئلة لا تغني عن الكتاب المدرسي  
لذا يرجى الرجوع إليه.

اجتهدوا وثقوا بقدراتكم، فالنجاح حليف المثابرين

## الدرس: الخصائص الفيزيائية للمادة

### الفصل: التاسع

#### ١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- |         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| (.....) | ١- كمية المادة في الجسم            |
| (.....) | ٢- مقدار سحب الأرض للجسم           |
| (.....) | ٣- هو الحيز الذي يشغله الجسم       |
| (.....) | ٤- لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدداً |

#### ٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- الصفات ..... هي صفات يمكن ملاحظتها دون تغير في طبيعة المادة	أ	الفيزيائية	ب	الكيميائية	ج	المعيارية	د	القلوية
٢- أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة .....	أ	التساوي	ب	درجة الغليان	ج	الكتافة	د	قابلية للاشتعال
٣- قدرة الجسم على الحد من الغطس في السوائل أو الغازات هي .....	أ	الوزن	ب	الطفو	ج	الكتلة	د	الحجم
٤- المادة ..... لها شكل ثابت	أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الغازية	د	البخارية
٥- الخاصية التي تحدد إمكانية انغماس الجسم الصلب في السائل هي .....	أ	الوزن	ب	الكتافة	ج	الكتلة	د	اللون
٦- ..... هي مقدار ما في الجسم من مادة.	أ	الكتلة	ب	الحجم	ج	الكتافة	د	الوزن
٧- ..... هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين.	أ	الوزن	ب	الكتافة	ج	الكتلة	د	اللون

### ٣- اذكر السبب: تطفو السفينة المصنوعة من الفولاذ.

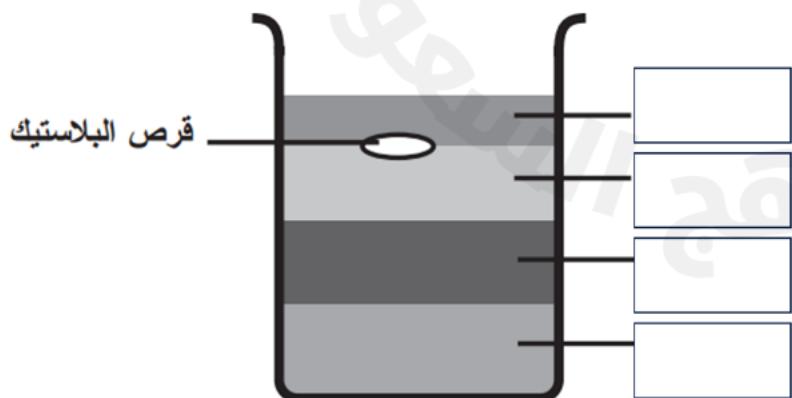
٤- جسم (أ) كتلته ٦٠ جم وحجمه ٢٠ سم<sup>٣</sup>، جسم (ب) كتلته ٤٠ جم وحجمه ٤٠ سم<sup>٣</sup> وضع الجسمين في كأس به سائل كثافته ٢ جم/سم<sup>٣</sup>، أيهما يطفو؟ وأيهما يغرق؟

### ٥- أكمل الجمل الآتية من بين الأقواس

( ) السوائل - الصلبة - الحجم - الوزن - المادة ( )

- ١ ..... هي كل ما له كتلة وحجم.
- ٢ ..... هو قياس مقدار سحب الجاذبية للأرض.
- ٣ ..... هو الحيز الذي يشغل الجسم ويقاس باستخدام المخار المدرج.
- ٤- الأجسام ..... لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدوداً وتهتز الجزيئات في مكانها.
- ٥ ..... ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الحيز الذي توضع فيه وجزيئاتها متباudeة

### ٦- مستعيناً بقيم الكثافة في الجدول أدناه، رتب المواد بحيث يبقى القرص البلاستيك طافياً كما هو موضح في الصورة أمامك.



المادة	الكثافة (جم/سم <sup>٣</sup> )
الجليسرين	1.2u
الزيت	0.82
العسل	1,44
الماء	1
.....	.....

### ٧- ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

المفهوم	المصطلح	
هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين	الكتلة	١
الحيز الذي يشغله الجسم	الوزن	٢
هو قياس مقدار جذب الأرض للجسم	الحجم	٣
مقدار كتلة المادة في الجسم	الكثافة	٤

### ٨- أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

.....	.....	.....	حالة المادة
.....	.....	.....	الشكل والحجم
.....	.....	.....	حركة الجزيئات
.....	.....	.....	المسافة بين الجزيئات
.....	.....	.....	أمثلة

### ٩- أكمل الفراغات التالية:

- ١- يقاس الوزن بوحدة ..... وتقاس الكتلة بوحدة .....
- ٢- ..... مواد تمنع انتقال الحرارة والكهرباء خاللها.
- ٣- قدرة جسم على مقاومة الانغمار في مائع هي .....
- ٤- الكثافة واللون من الخصائص .....
- ٥- الكثافة = ..... ÷ .....

## الدرس: الماء والمخاليط

## الفصل: التاسع

### ١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- |           |  |
|-----------|--|
| ( ..... ) | مادتان أو أكثر تمتزجان معا ولا تكونان مادة جديدة     |
| ( ..... ) | مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت |
| ( ..... ) | مخلوط تكون فيه دقائق مادة مشتقة خلال مادة أخرى       |
| ( ..... ) | خلط من مادة تذوب في مادة أخرى                        |

### ٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١	..... مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مادة أخرى	العنصر	د	المركب	ج	المحلول	ب	السببيكة	أ
٢	..... أكبر كمية من المذاب يمكن اذابتها في كمية معينة من محلول	الحجم	د	الوزن	ج	الذائبية	ب	الكتلة	أ
٣	..... من طرق فصل المخاليط	جميع ما سبق	د	النخل	ج	الترشيح	ب	الطفو	أ
٤	..... هي عملية فصل مكونات المخلوط بوساطة التبخير والتكافاف	النخل	د	التقطير	ج	الترشيح	ب	الطفو	أ
٥	..... مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت	سببيكة	د	معلق	ج	غروي	ب	محلول	أ
٦	..... ما نوع المخلوط المكون من الملح والماء	غروي	د	سببيكة	ج	مخلوط غير متجانس	ب	مخلوط متجانس	أ
٧	..... ما نوع المخلوط المكون من حبيبات الرمل والماء	غروي	د	معلق	ج	مستحلب	ب	متجانس	أ

### ٣- أكمل ما يأتي:

- ١- يستخدم ..... لفصل برادة الحديد عن المواد غير المغناطيسية.
- ٢- تنتج سبيكة ..... من إضافة القصدير إلى النحاس.

### ٤- ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

ب	أ	
مخلوط تكون فيه دقائق مادة مشتتة أو منتشرة خلال مادة أخرى مثل الضباب	المخلوط	١
مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى مثل الفولاذ	قانون حفظ الكتلة	٢
أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من محلول	المعلق	٣
مادتان أو أكثر تختلط مع بعضها مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية	الغروي	٤
الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية إعداد المخلوط	السبيكة	٥
مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت مثل الزيت والماء	الذائبية	٦

### ٥- ضع الكلمات التالية في الفراغات المناسبة:

**مذاب - محلول - مذيب**



.....

.....

.....

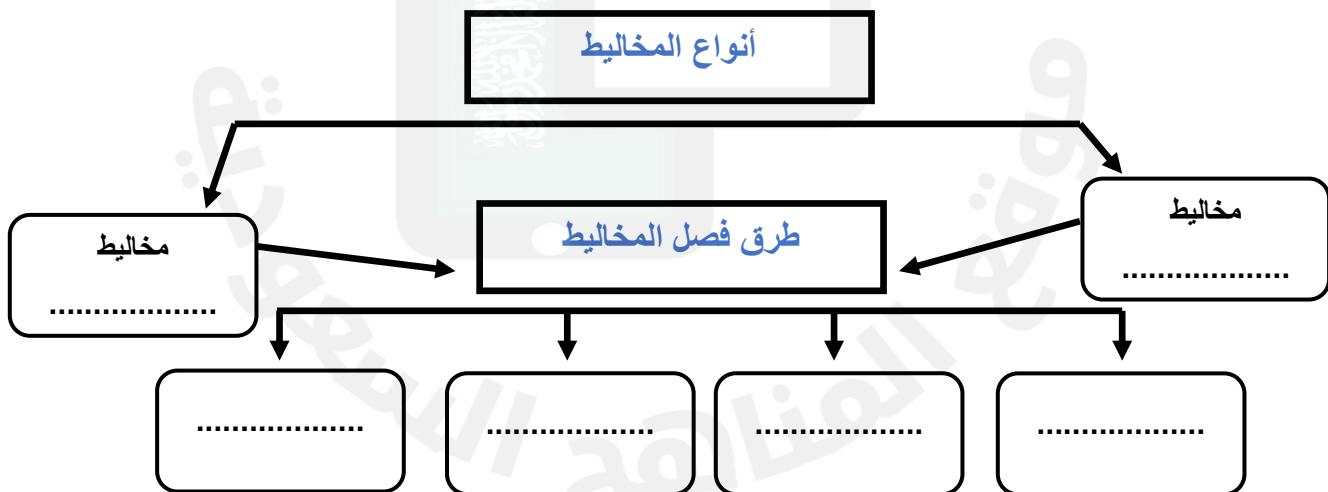
## ٦- العوامل التي تزيد الذائبة وتسرع عملية الذوبان:

- ..... - ١
- ..... - ٢
- ..... - ٣

## ٧- ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات التالية:

	١- من طرق فصل المخالفات المغناطيس
	٢- تزيد ذائبية السكر وملح الطعام في محلول عند زيادة درجة الحرارة
	٣- يمكن فصل محلول الماء والملح بطريقة الترشيح.
	٤- الغروي مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض
	٥- السبيكة مخلوط من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة
	٦- أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من محلول هي الذائبية.

## ٨- أكمل خريطة المفاهيم التالية:



## ٩- تمثل طريقة الفصل المجاورة

طريقة .....  
.....



١- صل بين العبارات والصور المناسبة



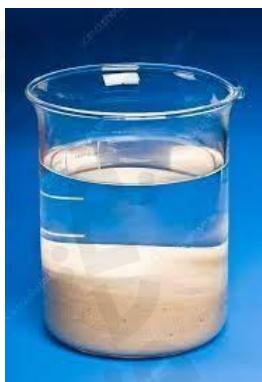
الترشيح

التقطير

الطف

المغناطيس

الترسيب



التبخیر

## الدرس: التغيرات الكيميائية

## الفصل العاشر

### ١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- |           |   |
|-----------|---|
| ( ..... ) | ـ١ـ قوة تجعل الذرات تترابط معا  |
| ( ..... ) | ـ٢ـ ينتج عنه مواد جديدة ولها خصائص كيميائية تختلف عن المواد الأصلية     |
| ( ..... ) | ـ٣ـ هي مواد تنتج عن التفاعل الكيميائي                                   |
| ( ..... ) | ـ٤ـ مواد موجودة قبل حدوث التفاعل الكيميائي                              |
| ( ..... ) | ـ٥ـ تستعمل فيها حروف وأرقام للدلالة على كميات المواد المتفاعلة والناتجة |

### ٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- تفاعلات ..... فيها يتهد عنصران أو مركبان لإنتاج مركب جديد.							
أ	الاحلال	ب	التحلل	ج	الاتحاد	د	الانفجار
٢- تفاعلات ..... فيها يتحلل مركب الى مادتين او أكثر.							
أ	الاحلال	ب	التحلل	ج	الاتحاد	د	الانفجار
٣- تفاعلات ..... فيها يحل عنصر محل عنصر اخر في مركب.							
أ	الاحلال	ب	التحلل	ج	الاتحاد	د	الانفجار
٤- التفاعلات ..... للطاقة تطلق الطاقة من لحظة بدايتها الى ان تتوقف.							
أ	الطاردة	ب	الماصة	ج	الحارقة	د	الواقية
٥- التفاعلات ..... للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة مستمر ليستمر التفاعل.							
أ	الطاردة	ب	الماصة	ج	الحارقة	د	الواقية

### ٣- أكمل ما يأتي:

١- من أنواع التفاعلات الكيميائية تفاعلات الاتحاد و ..... و .....

٢- تشمل التغيرات الكيميائية على ..... روابط كيميائية وتكونها

٣- يعتبر احتراق الخشب تغيرا ..... وتبخر الماء تغيرا .....

#### ٤- أمامك ثلات معادلات حدد نوع التفاعل الكيميائي (تفاعل الاتحاد - تفاعل التحلل - تفاعل الإحلال) في كل معادلة:

- ١- حمض الكربونيك  $\text{H}_2\text{CO}_3 \leftarrow \text{ماء} + \text{ ثاني أكسيد الكربون (H}_2\text{O) + CO}_2$
- ٢- حديد + أكسجين  $\text{Fe} + \text{O}_2 \leftarrow \text{أكسيد الحديد (Fe}_2\text{O}_3)$
- ٣- خارصين + كلوريد الهيدروجين  $\text{HCl} + \text{NaOH} \leftarrow \text{كلوريد الخارصين (NaCl) +} \text{H}_2\text{O}$

#### ٥- ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

ب	أ	
تفاعلات كيميائية تطلق طاقة في صورة ضوء وحرارة	الصيغة الكيميائية لثاني أكسيد الكربون	١
$\text{CO}_2$	مثال لتفاعل طارد للطاقة	٢
المشعل الكهربائي	تفاعلات ماصة للطاقة	٣
مليئة البناء الضوئي	مثال لتفاعل ماص للطاقة	٤
تفاعلات كيميائية تحتاج إلى طاقة	تفاعلات طاردة للطاقة	٥

#### ٦- صل بين الصورة ونوع التفاعل:

الحرارة والضوء الناتجة عن اللحام



تفاعل ماص للطاقة

تفاعل طارد للطاقة

البناء الضوئي



## الدرس: الخصائص الكيميائية

## الفصل: العاشر

### ١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- |           |   |     |
|-----------|---|-----|
| ( ..... ) | هي خاصية تصف طريقة تفاعل المادة مع مادة أخرى            | - ١ |
| ( ..... ) | عناصر لامعة وقابلة للثني وتوصل الحرارة والكهرباء        | - ٢ |
| ( ..... ) | تقع في الجانب الأيمن من الجدول الدوري ومنها السيليكون   | - ٣ |
| ( ..... ) | معظمها لا توصل الحرارة والكهرباء ومنها الاكسجين         | - ٤ |
| ( ..... ) | غازات لا تتفاعل مع العناصر الأخرى مثل الارجون والهيليوم | - ٥ |

### ٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- مواد حارقة عند لمسها تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء الى حمراء هي .....	الأملاح	د	الكواشف	ج	القواعد	ب	الاحماض	أ
٢- مواد ذات طعم مر وملمس صابوني تحول ورقة تباع الشمس الحمراء الى زرقاء هي .....	الأملاح	د	الكواشف	ج	القواعد	ب	الاحماض	أ
٣- مواد يتغير لونها عند وجود الحمض او القاعدة .....	القواعد	د	الأحماض	ج	الكواشف	ب	القواعد	أ
٤- يسمى التفاعل الذي ينتج من تفاعل حمض مع قاعدة .....	الانعكاس	د	التنافض	ج	الترسيب	ب	التعادل	أ
٥- عناصر توجد في العمود الأخير يمين الجدول الدوري وتحتاج بعد تفاعلهما مع العناصر الأخرى تسمى .....	الفلزات الانتقالية	د	الفلزات القلوية	ج	الغازات النبيلة	ب	الهالوجينات	أ

### أكمل ما يأتي:

- ١- تستعمل الاحماض القوية في انتاج .....
- ٢- تستعمل القواعد القوية في إنتاج .....
- ٣- تستخدم كبريتات الماغنسيوم في ..... لأنها تهدئ العضلات .....
- ٤- من استخدامات الاملاح ..... و ..... و .....



### ٦- اكتب الرقم المناسب للعمود (أ) من العمود (ب):

(ب)	(أ)
١- الرقم الهيدروجيني	() قوة تجعل الذرات تترابط معاً.
٢- المواد المتفاعلة	() يقيس قوة كلًا من الحمض والقاعدة مبتداً صفر إلى ١٤.
٣- المواد الناتجة	() مواد موجودة قبل حدوث التفاعل الكيميائي.
٤- الرابطة الكيميائية	() مواد حارقة عند لمسها.
٥- القواعد	() مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة.
٦- الأحماض	() تمتاز بطعمها المر وملمسها الصابوني.
٧- الكواشف	

### ٧- ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات التالية:

	١- الأحماض تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء
	٢- حمض الكبريتيك من القواعد
	٣- الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة
	٤- يستعمل بروميد الفضة في إنتاج أفلام التصوير
	٥- تقع المواد المتعادلة مثل الماء على مقياس الرقم الهيدروجيني ١٤

### ٨- اذكر السبب

(أ) لا توجد الفلزات القلوية منفردة في الطبيعة.

(ب) تعد القواعد منظفات جيدة.

## الدرس: الحركة

## الفصل الحادي عشر

### ١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ( ..... ) - هو المكان الذي يوجد فيه الجسم
- ( ..... ) - تغير في موقع الجسم مع مرور الزمن
- ( ..... ) - مجموعة من الأجسام تمكّنني من قياس الحركة أو تحديد الاتجاه بالنسبة لها
- ( ..... ) - التغير في سرعة الجسم في وحدة الزمن

### ٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

		١- مقدار التغير في موقع الجسم مع مرور الزمن .....					
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	التسارع	د	الحركة
		٢- نقيس ..... سرعة الجسم واتجاه حركته					
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	الحركة	د	الموقع
		٣- ..... هو التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته					
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	التسارع	د	الكتلة
		٤- وحدة السرعة هي .....					
أ	م	ب	م/ث	ج	كم	د	كجم/سم

### ٣- أكمل ما يأتي:

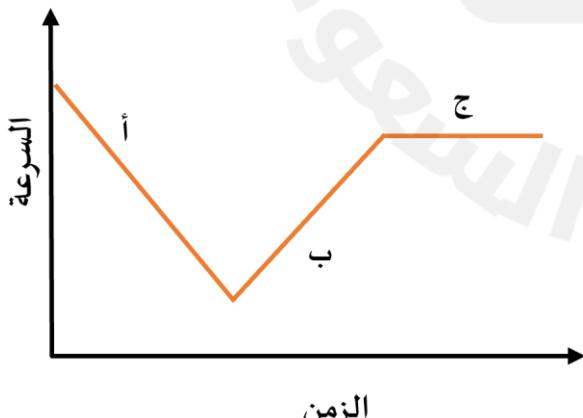
- ١- حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن .....
- ٢- نقيس السرعة المتجهة بمعرفة .....
- ٣- ..... هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.

**٤- أحسب سرعة جسم يقطع مسافة ١٥٠ متر في ١٥ ثانية.**

**٥- اكتب الرقم المناسب للعمود (أ) من العمود (ب):**

(ب)	(أ)
١- الموقع	( ) مقدار التغير في موقع الجسم مقسوما على الزمن.
٢- الحركة	( ) تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته.
٣- الإطار المرجعي	( ) التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما وحدة الزمن.
٤- السرعة	( ) المكان الذي يوجد فيه الجسم ويمثل حركة الجسم.
٥- السرعة المتجهة	( ) تغير موقع الجسم بمرور الزمن.
٦- التسارع	( ) مجموعة أجسام تمكنتني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها.

**٦- تتحرك سيارة وفق الرسم البياني أمامك. في أي نقطة على الرسم يكون تسارع السيارة يساوي صفر؟ فسر.**



**(أ) يكون التسارع يساوي صفرًا عند النقطة ( )**

**ب) التفسير:**

## الدرس: القوى والحركة

## الفصل: الحادي عشر

### ١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- القوة المؤثرة على جسم نوعان قوة متزنة وقوة .....						
د	متزنة	د	ضعيفة	ج	غير متزنة	ب
٢- إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم .....						
يبيقي ساكنا	د	يبيقى على سرعة ثابتة	ج	يتسارع أقل	ب	يتسارع أكثر
٣- لكل فعل ..... مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه						
د	احتكاك	د	ظل	ج	فعل	ب
٤- ينص قانون نيوتن..... إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعا في اتجاهها						
الرابع	د	الثالث	ج	الثاني	ب	الأول
٥- تتأثر سرعة الجسم إذا أثرت فيه .....						
تسارع	د	السرعة	ج	قوى غير متزنة	ب	قوى متزنة
٦- المصباح المعلق مثل على .....						
تسارع	د	السرعة	ج	قوى غير متزنة	ب	قوى متزنة
٧- وحدة القوة هي .....						
نيوتون	د	جول	ج	م/ث	ب	م/ث
٨- تسمى هاتان القوتان .....						
الجاذبية	د	الدفع	ج	القوى المتزنة	ب	القوى غير المتزنة
٩- تسمى هاتان القوتان .....						
الجاذبية	د	الدفع	ج	القوى غير المتزنة	ب	القوى المتزنة
١٠- قوة تعيق حركة الأجسام تنشأ بين سطحين متلامسين						
القوى المتزنة	د	الاحتكاك	ج	المغناطيسية	ب	الجاذبية

## ٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ( ..... ) ١- أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في آخر
- ( ..... ) ٢- قوة تجنب جميع الأجسام بعضها في اتجاه بعض
- ( ..... ) ٣- قوة تعيق حركة الأجسام تنشأ بين سطحين متلامسين
- ( ..... ) ٤- لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه

## ٣- صل بين العمود الأول والعمود الثاني بوضع الرقم في المكان المناسب.

العمود الثاني	العمود الأول	
إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم ما فإنها تكسبه تسارعاً في اتجاهها ويزداد بزيادة القوة غير المتزنة	قانون نيوتن الأول	١
الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً بنفس السرعة والاتجاه ما لم يؤثر فيه قوة غير متزنة	قانون نيوتن الثالث	٢
لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضاد له في الاتجاه	قانون نيوتن الثاني	٣

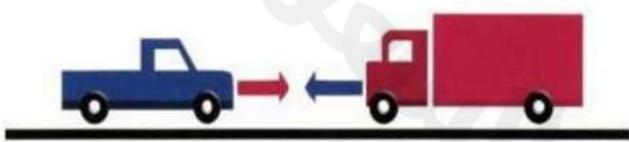
## ٤- حدد قوانين نيوتن التي تمثلها الصور التالية:



حركة العربة تمثل قانون نيوتن .....



حركة الكرة بعد التصادم تمثل قانون نيوتن .....

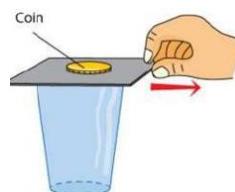


حركة السيارات بعد التصادم تمثل قانون نيوتن .....



حركة الصاروخ تمثل قانون نيوتن .....

سقوط العملة المعدنية في الكأس تمثل قانون نيوتن .....



الإجابة

## الدرس: الكهرباء

## الفصل: الثاني عشر

### ١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- |           |   |     |
|-----------|---|-----|
| ( ..... ) | هي عبارة عن حركة الإلكترونات                  | - ١ |
| ( ..... ) | تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام          | - ٢ |
| ( ..... ) | منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة | - ٣ |
| ( ..... ) | عبارة عن جسيمات موجبة الشحنة                  | - ٤ |
| ( ..... ) | عبارة عن جسيمات سالبة الشحنة                  | - ٥ |

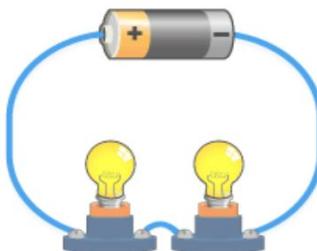
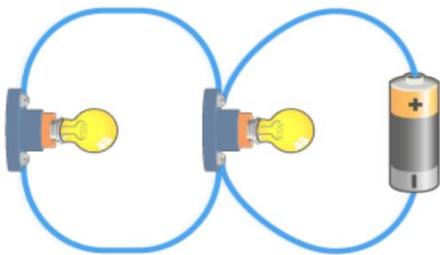
### ٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- يسمى سريان التيار الكهربى في موصل ..... أ) التيار الكهربى      ب) الفلزات      ج) اللافزات      د) الكتلة
٢- يمر التيار الكهربى في مسار مغلق من الموصلات يسمى ..... أ) المولد الكهربى      ب) الدائرة الكهربية      ج) القواطع الكهربائية      د) المقابس
٣- أجزاء من الدائرة الكهربية تقاوم مرور الإلكترونات فيها تسمى ..... أ) التيار الكهربى      ب) الدائرة الكهربية      ج) المقاومة الكهربائية      د) العوازل
٤- تعمل ..... على حماية الدوائر الكهربائية من التيارات الكبيرة أ) الدائرة الكهربية      ب) المقاومة الكهربية      ج) المقابس      د) القواطع الكهربائية
٥- تسري الكهرباء في دوائر كهربية موصولة على التوالى أو على ..... أ) التوازي      ب) التوالى      ج) العوازل      د) الكهرباء

### ٣- أكمل ما يأتي:

- ١- إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة وصولة على التوالى يسبب ..... التيار
- ٢- الذي يحمي المنازل من التيار الكهربى هو .....  
.....
- ٣- هي تراكم شحنات كهربائية

#### ٤- اذكر أنواع الدوائر الكهربائية الموضحة بالشكل:



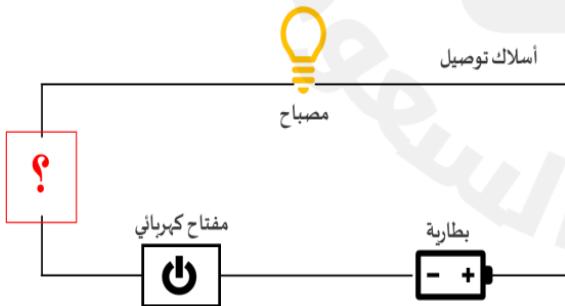
..... - ٢ .....

..... - ١ .....

#### ٥- اكتب الرقم المناسب للعمود (أ) من العمود (ب):

(ب)	(أ)
الكهرباء الساكنة	١ ) سريان الكهرباء في موصل.
التيار الكهربائي	٢ ) جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.
المولد الكهربائي	٣ ) خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.
المغناطيس الكهربائي	٤ ) يستعمل لإنتاج الكهرباء في السدود.
المجال المغناطيسي	٥ ) تراكم جسيمات مسحونة على سطوح الأجسام
المحرك الكهربائي	٦ ) سمى مادة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاء في الشكل أمامك.

٦- سمى مادة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاء في الشكل أمامك. مع التفسير العلمي لاختبارك.



اسم المادة: .....

التفسير العلمي: .....

## الدرس: المغناطيسية

## الفصل: الثاني عشر

### ١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- |           |  |     |
|-----------|--|-----|
| ( ..... ) | جسم له القدرة على سحب جسم اخر له خصائص مغناطيسية                   | - ١ |
| ( ..... ) | خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس                  | - ٢ |
| ( ..... ) | دائرة كهربائية تكون مجالاً مغناطيسياً                              | - ٣ |
| ( ..... ) | أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس | - ٤ |
| ( ..... ) | يعني رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته                    | - ٥ |

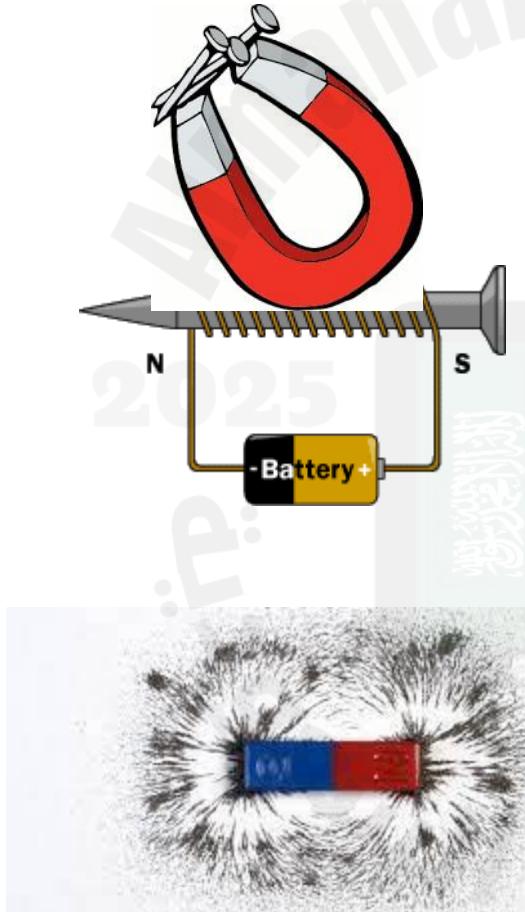
### ٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

يوجد للمغناطيس قطبان أحدهما شمالي والآخر							
أ	جنوبي	ب	شرقي	ج	متوسط	د	غربي
١- ..... القوة المغناطيسية عند القطبين وتقل في المنتصف							
أ	تقل	ب	تحرف	ج	تزداد	د	تض محل
٢- ..... المغناطيسي هي المنطقة المحيطة بالمغناطيس وتظهر فيه اثاره المغناطيسية							
أ	الفيض	ب	المجال	ج	العزل	د	القطب
٣- أي مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي .....							
أ	زيادة عدد الحلقات	ب	وضع قضيب حديد في المركز	ج	زيادة المقاومة	د	زيادة التيار الكهربائي
٤- أي من هذه المغناطيسات الكهربائية في الدائرة التي أمامك سيولد أكبر قوة مغناطيسية؟							
أ	(١)	ب	(٢) و (٣)	ج	(٢)	د	(٣)

### ٣- أكمل ما يأتي:

- ١- للمغناطيس قطبان شمالي و ..... .
- ٢- ..... جسم له القدرة على سحب جسم آخر.
- ٣- المغناطيس ..... دائرة كهربائية تكون مجالاً مغناطيسيّاً.

### ٤- صل بين العبارات والصور المناسبة لها فيما يلي:



مغناطيس كهربائي

2024  
مجال مغناطيسي

مغناطيس

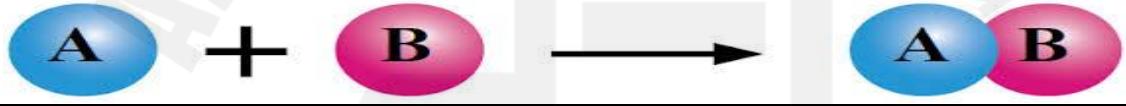
## مراجعة عامة

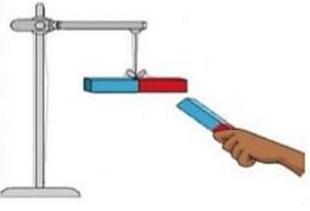
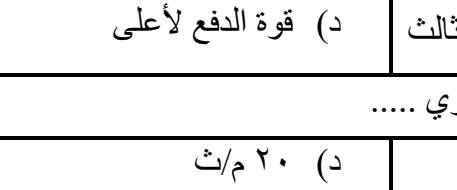
### ١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه هي المادة ..... أ) الصلبة ب) الغازية ج) السائلة			1.
تقاس الكثافة بوحدة: أ) جم/سم <sup>٣</sup> ب) جم/سم ج) جم/سم <sup>٢</sup>			2.
أيًّا مما يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية? أ) المفتاح الكهربائي ب) البطارية ج) المصباح الكهربائي			3.
المحلول مخلوط مكون من: أ) مذاب ومذيب ب) دقائق ذات توزيع غير متجانس. ج) دقائق ذات توزيع غير متجانس.			4.
انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت ( $٢٨٠$ م/ث) في $٧$ ثوان فان معدل تسارعها: أ) $٤٠$ م / ث ب) $٥٠$ م / ث ج) $٧٠$ م / ث			5.
ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه : أ) يغير حركته ب) يبقى ساكناً ج) يصبح أبرد			6.
إذا زاد مقدار قوة غير متزنة في جسم فإن الجسم: أ) يتتسارع أكثر ب) يبقى ساكناً ج) يتتسارع أقل			7.
عند شحن فلز بشحنات كهربائية فإنها تتوزع على سطحه بسبب: أ) قوة التناfar ب) قوة التجاذب ج) تعادل الشحنات الموجبة			8.
إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي : أ) يسبب زيادة التيار ب) يسبب نقص التيار ج) يعكس اتجاه التيار			9.
يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم في أنه: أ) يمكن تشغيله وإيقافه ب) يمكن أن يسحب أو يدفع ج) يجذب بعض الفلزات			10.
الأداة التي تنتج تيار كهربائيا من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيسي هي: أ) المولد الكهربائي ب) المحرك الكهربائي ج) المغناطيس الكهربائي			11.
احتراق المشعل الكهربائي مثل على: أ) تفاعل طارد للطاقة. ب) تفاعل ماص للطاقة. ج) جميع ما سبق			12.

١٣.	من تراكم الشحنات الكهربائية الزائدة على الأجسام بتوصيلها بجسم موصل كبير.		
	ج) الكهرباء الساكنة	ب) المقاومة الكهربائية.	أ) التأريض
١٤.	مرور الشحنات الكهربائية خلال موصل.		
	ج) الكهرباء الساكنة	ب) المقاومة الكهربائية	أ) التيار الكهربائي
١٥.	تراكم جسيمات مشحونة على سطح الأجسام.		
	ج) المقاومة الكهربائية	ب) التيار الكهربائي	أ) الكهرباء الساكنة
١٦.	يمكن إيجاد كثافة جسم باستخدام:		
	ج) الحجم والسرعة	ب) الكتلة والزمن	أ) الكتلة والحجم
١٧.	من العناصر القلوية الأرضية التي تقع في العمود الأيسر الثاني من الجدول الدوري:		
	ج) الحديد - الذهب.	ب) الأكسجين - الكربون.	أ) الكالسيوم - الماغنيسيوم.
١٨.	تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على:		
	ج) تسارعهما والمسافة بينهما.	ب) كتلة وسرعة كل منهما.	أ) كتلتهما والمسافة بينهما.
١٩.	الفلزات التي تتفاعل بسهولة وليونة هي:		
	ج) الفلزات القلوية الأرضية	ب) الغازات النبيلة.	أ) الفلزات القلوية.
٢٠.	جزء من الدائرة الكهربائية يقاوم مرور التيار الكهربائي.		
	ج) المقاومة الكهربائية	ب) الكهرباء الساكنة	أ) التأريض
٢١.	المسافة التي يتحركها جسم في زمن ما.....		
	ج) التسارع	ب) الحركة	أ) السرعة
٢٢.	قوة تعic حركة الأجسام :		
	ج) الجاذبية	ب) الدفع	أ) الإحتكاك
٢٣.	وحدة قياس القوة.		
	ج) م/ث	ب) الجرام	أ) النيوتن
٢٤.	أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني		
	ج) ١٤	ب) ٧	أ) صفر
٢٥.	أي التغيرات الآتية تغير كيميائي:		
	ج) تبخّر الماء	ب) فلي البيض	أ) تقطيع الخشب

٢٦.	يقاس التيار الكهربائي بوحدة تسمى:	
	ج) الجول	ب)الأمير
٢٧.	وحدة قياس السرعة هي:	
	ج) م/ث	ب) الثانية
٢٨.	الحيز الذي يشغل الجسم هو:	
	ج) الحجم	ب) الكتلة
٢٩.	الخاصية التي تحدد إمكانية انغماس جسم صلب في سائل:	
	ج) الكثافة	ب) الكتلة
٣٠.	ماذا تحدد السرعة المتجهة؟	
	ج) السرعة و الاتجاه	ب) السرعة و الكتلة
٣١.	يمكن فصل مخلوط الرمل وبرادة الحديد بـ :	
	ج) بالطفو	ب) بالمغناطيس
٣٢.	نقيس حجم السائل باستخدام :	
	ج) الميزان ذو الكفتين	ب) الكأس أو المخارق المدرج
٣٣.	إذا تحرك ولد مسافة ١٠ م خلال زمن مقداره ٢ ث فإن سرعته =:	
	ج) ٢٠ م/ث	ب) ١٠ م/ث
٣٤.	إذا كان هناك جسم ما يتحرك على سطح الأرض، فما القوة التي تقلل من حركته؟	
	ج) القصور الذاتي	ب) التسارع
٣٥.	تطفو بالونات الهيليوم في الهواء لأنها :	
	ج) أسرع من الهواء	ب) أكثر كثافة من الهواء
٣٦.	ترتبت العناصر الكيميائية حسب خصائصها في جدول يسمى:	
	ج) الجدول الحراري	ب) جدول الذرات
٣٧.	مادة جزيئاتها متباينة وحركتها انتشارية:	
	ج) المادة الغازية	ب) المادة السائلة
٣٨.	تسمى المنطقة التي تحيط بالمغناطيس:	
	ج) الرفع المغناطيسي	ب) المجال المغناطيسي
		أ) المساحة المغناطيسية

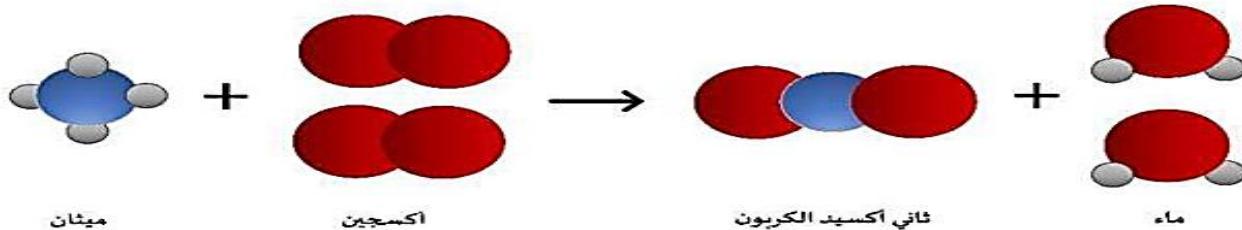
39.	يصنف عنصر الفضة من مجموعة : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ج) اللافزات</td><td style="padding: 5px;">ب) أشباه اللافزات</td><td style="padding: 5px;">أ) الفلزات</td></tr> </table>	ج) اللافزات	ب) أشباه اللافزات	أ) الفلزات													
ج) اللافزات	ب) أشباه اللافزات	أ) الفلزات															
40.	أي المواد التالية عازلة ويستخدم في تغليف الأسلاك الكهربائية : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ج) الذهب</td><td style="padding: 5px;">ب) المطاط</td><td style="padding: 5px;">أ) الحديد</td></tr> </table>	ج) الذهب	ب) المطاط	أ) الحديد													
ج) الذهب	ب) المطاط	أ) الحديد															
41.	لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ج) قانون نيوتن الثالث</td><td style="padding: 5px;">ب) قانون نيوتن الثاني</td><td style="padding: 5px;">أ) قانون نيوتن الأول</td></tr> </table>	ج) قانون نيوتن الثالث	ب) قانون نيوتن الثاني	أ) قانون نيوتن الأول													
ج) قانون نيوتن الثالث	ب) قانون نيوتن الثاني	أ) قانون نيوتن الأول															
42.	الأقطاب المشابهة للمغناطيس : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ج) لا يحدث شيء</td><td style="padding: 5px;">ب) تتنافر</td><td style="padding: 5px;">أ) تتجاذب</td></tr> </table>	ج) لا يحدث شيء	ب) تتنافر	أ) تتجاذب													
ج) لا يحدث شيء	ب) تتنافر	أ) تتجاذب															
43.	 فاز خالد بالمركز الأول في سباق الجري وحاز على سبيكتين ذهبيتين. إلى أي نوع من المخلوطات تُصنف السبائك الذهبية؟ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">د) معلقة</td><td style="padding: 5px;">ج) غروبة</td><td style="padding: 5px;">ب) غير متجانسة</td><td style="padding: 5px;">أ) متجانسة</td></tr> </table>	د) معلقة	ج) غروبة	ب) غير متجانسة	أ) متجانسة												
د) معلقة	ج) غروبة	ب) غير متجانسة	أ) متجانسة														
44.	حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">د) إحلال</td><td style="padding: 5px;">ج) تعادل</td><td style="padding: 5px;">ب) تحلل</td><td style="padding: 5px;">أ) اتحاد</td></tr> </table>	د) إحلال	ج) تعادل	ب) تحلل	أ) اتحاد												
د) إحلال	ج) تعادل	ب) تحلل	أ) اتحاد														
45.	يستخدم العلماء الميزان ذي الكفتين لقياس ..... الجسم. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">د) كتلة</td><td style="padding: 5px;">ج) كثافة</td><td style="padding: 5px;">ب) وزن</td><td style="padding: 5px;">أ) حجم</td></tr> </table>	د) كتلة	ج) كثافة	ب) وزن	أ) حجم												
د) كتلة	ج) كثافة	ب) وزن	أ) حجم														
46.	أي مما يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">د) المفتاح الكهربائي</td><td style="padding: 5px;">ج) المفتاح الكهربائي</td><td style="padding: 5px;">ب) المفتاح الكهربائي</td><td style="padding: 5px;">أ) المفتاح الكهربائي</td></tr> </table>	د) المفتاح الكهربائي	ج) المفتاح الكهربائي	ب) المفتاح الكهربائي	أ) المفتاح الكهربائي												
د) المفتاح الكهربائي	ج) المفتاح الكهربائي	ب) المفتاح الكهربائي	أ) المفتاح الكهربائي														
47.	يكون الجسم مشحونا "كهربائيا" إذا كان: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">د) عدد الإلكترونات والبروتونات متساوين</td><td style="padding: 5px;">ج) عدد البروتونات أكبر من عدد النيترونات</td><td style="padding: 5px;">ب) عدد البروتونات والبروتونات متساوين</td><td style="padding: 5px;">أ) عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات</td></tr> </table>	د) عدد الإلكترونات والبروتونات متساوين	ج) عدد البروتونات أكبر من عدد النيترونات	ب) عدد البروتونات والبروتونات متساوين	أ) عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات												
د) عدد الإلكترونات والبروتونات متساوين	ج) عدد البروتونات أكبر من عدد النيترونات	ب) عدد البروتونات والبروتونات متساوين	أ) عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات														
48.	من خلال قراءة البيانات في الجدول الذي أمامك، أي العناصر التالية سينغرم في الماء؟ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">الماء</th><th style="padding: 5px;">الهيليوم</th><th style="padding: 5px;">الريش</th><th style="padding: 5px;">الأمونيا</th><th style="padding: 5px;">الكبريت</th><th style="padding: 5px;">العنصر</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">١</td><td style="padding: 5px;">٠,٠٠٠١٧٥</td><td style="padding: 5px;">٠,٠٠٢٥</td><td style="padding: 5px;">٠,٨٢</td><td style="padding: 5px;">٢,١</td><td style="padding: 5px;">الثافة (جم / سم<sup>٣</sup>)</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">د) الهيليوم</td><td style="padding: 5px;">ج) الريش</td><td style="padding: 5px;">ب) الأمونيا</td><td style="padding: 5px;">أ) الكبريت</td></tr> </table>	الماء	الهيليوم	الريش	الأمونيا	الكبريت	العنصر	١	٠,٠٠٠١٧٥	٠,٠٠٢٥	٠,٨٢	٢,١	الثافة (جم / سم <sup>٣</sup> )	د) الهيليوم	ج) الريش	ب) الأمونيا	أ) الكبريت
الماء	الهيليوم	الريش	الأمونيا	الكبريت	العنصر												
١	٠,٠٠٠١٧٥	٠,٠٠٢٥	٠,٨٢	٢,١	الثافة (جم / سم <sup>٣</sup> )												
د) الهيليوم	ج) الريش	ب) الأمونيا	أ) الكبريت														

أي العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معاً؟				49.
د) يصبح الحمض أقوى	ج) تصبح القاعدة أقوى	ب) ينتج ملح وماء	أ) لا يتفاعلان	
من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة: .....				
د) تبخير الماء	ج) البناء الضوئي	ب) احتراق الوقود	أ) انصهار الثلج	50.
 علقت هند مغناطيساً على حامل، ثم قربت القطب الجنوبي للمغناطيس المعلق بالقرب من القطب الشمالي لمغناطيس آخر. كما في الشكل الذي أمامك ماذا يحدث للمغناطيس المعلق؟				51.
د) يتحرك بعيداً عنه	ج) لا يتأثر به	ب) ينجذب إليه	أ) يتناقض معه	
عناصر توجد في العمود الأخير يمين الجدول الدوري وتتميز بعدم تفاعಲها مع العناصر الأخرى تسمى ...				
د) الفلزات القلوية	ج) الغازات النبيلة	ب) الغازات القلوية	أ) الهالوجينات	52.
من خلال قراءة المعادلة أمامك، أي المواد الآتية من المواد الناتجة عن هذا التفاعل؟				
$\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$ غاز الميثان + كلوريد الكلورين → كلوريد الميثان + هالوجينات حمض الكلور				53.
د) الميثان	ج) غاز الكلور	ب) الهالوجينات	أ) كلوريد الميثان	
تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى ..... 				54.
د) الجول	ج) الأمبير	ب) الواط	أ) الأول	
ماذا يحدث لتسارع العربة إذا قلت كتلة الجسم عند سقوط أحد الصناديق؟				55.
د) يتباطأ	ج) يثبت	ب) يقل	أ) يزداد	
عندما يسحب الخباز اللوح بسرعة من تحت الخبز وهو داخل الفرن، يخرج اللوح ويبيقى الخبز، يرجع ذلك بسبب:				
د) قوة الدفع لأعلى	ج) قانون نيوتن الثالث	ب) القصور الذاتي	أ) قانون نيوتن الثاني	56.
إذا تحركت نورة مسافة (٢٥ متر) خلال (خمس ثوانٍ) فإن سرعتها تساوي ..... 				57.
د) ٢٠ م/ث	ج) ٣٠ م/ث	ب) ٥ م/ث	أ) ١٢٥ م/ث	

ما الكمية التي تعبر عن القوة؟				58.
د) ١٧ كيلوواط	ج) ١٧ نيوتن	ب) ١٧ كجم/م <sup>٣</sup>	أ) ١٧ م/ث <sup>٢</sup>	
القوى التي تؤثر على بقاء الجسم ساكن دائماً تكون قوى ...				59.
د) دفع	ج) احتكاك	ب) غير متزنة	أ) متزنة	
دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصابيح، ما النقطة التي ستقطع عندها الدائرة حتى ينطفئ كلا المصباحين؟				60.
٤	٣	٢	١	
أداة تحمي المنازل عند مرور تيار كهربائي كبير جداً .....				61.
د) المفتاح الكهربائي	ج) مصدر التيار الكهربائي	ب) التوصيلات الكهربائية	أ) القواطع الكهربائية	
النحاس عنصر لامع، ويقع في وسط الجدول الدوري، يصنف النحاس من ...				62.
د) اشباه الفلزات	ج) الفلزات	ب) الفلزات الانتقالية	أ) اللافزات	
ما حجم السمكة في الصورة أمامك؟				63.
د) ٦ سم <sup>٣</sup>	ج) ١٨ سم <sup>٣</sup>	ب) ٣٢ سم <sup>٣</sup>	أ) ٣٨ سم <sup>٣</sup>	
ما معدل الطاقة المستهلكة لجهاز حاسوب بالكيلو واط/ساعة، إذا كان يعمل بمعدل ١٢ ساعة في الأسبوع. علماً بأن القدرة (واط) للجهاز تساوي ٢٠٠				64.
٢,٤	١٦,٦	٢١٢	٢٤٠٠	
تحسب الكثافة من العلاقة:				65.
د) الحجم + الكتلة	ج) الحجم - الكتلة	ب) الكتلة ÷ الحجم	أ) الكتلة × الحجم	

أي مما يلي ليس خاصية فيزيائية؟				66.
(د) الاشتعال	(ج) القساوة	(ب) التوصيل	(أ) الليونة	
يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي عن طريق:				
(د) لف السلك حول قلب من الخشب	(ج) استخدام سلك غير معزول من النحاس	(ب) زيادة عدد لفات السلك حول الحديد	(أ) خفض التيار الكهربائي المار في السلك	67.
مستعيناً بالرسم أمامك، أي الخيارات الآتية تكون فيها قوة التجاذب بين الجزيئات مهملاً؟				
				68.
(د) (١) فقط	(ج) (٢) فقط	(ب) (٢) و(٣)	(أ) (١) و(٢)	
هييدروكسيد صوديوم مذاب في الماء	١.	ما التصنيف الصحيح على الترتيب للمواد الكيميائية في الجدول أمامك؟		
ناتج احتراق الفحم النباتي	٢.			
البرونز	٣.			
الكبريت	٤.			
(د) عنصر، محلول ، مركب مخلوط	(ج) محلول، مركب، مخلوط، عنصر	(ب) محلول، مركب، عنصر، مخلوط	(أ) مركب، محلول، مخلوط، عنصر	69.
في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريد الصوديوم:				
(د) محلول	(ج) مخلوط	(ب) مذاب	(أ) مذيب	70.

أدرس التفاعل الموضح أمامك:



71.

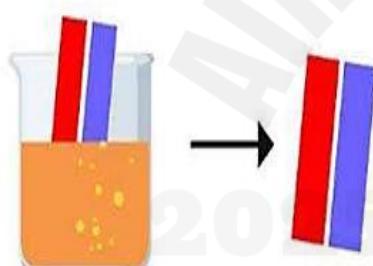
أي المواد الآتية من المتفاعلات؟

- |                        |                       |                     |                    |
|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| ثاني أكسيد الكربون (د) | الأكسجين والميثان (ج) | الماء والأكسجين (أ) | الماء والميثان (ب) |
|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|

إذا أردت تصنيف مادة مجهرولة صفراء اللون، على أنها فلز أو لا فلز، وبالتالي تحديد موصليتها للحرارة والكهرباء. ما السؤال العلمي الذي سيساعدك في تصنيف تلك المادة؟

72.

- |                                       |                                 |                                  |                                |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| د) هل ستغمر أو ستطفو المادة في الماء؟ | ج) هل تذوب المادة بفعل الحرارة؟ | ب) هل المادة قابلة للطرق والسحب؟ | أ) هل ملمس المادة خشن أم ناعم؟ |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|



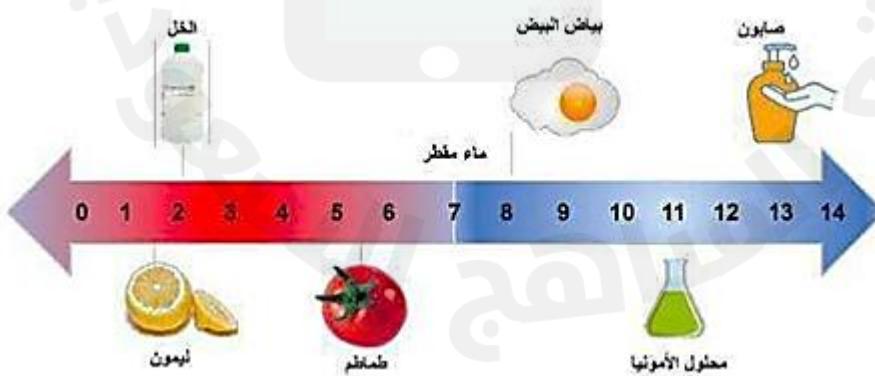
2024

73.

عند غمس ورق تباع الشمس في محلول مجهول، لم يتغير لونها كما هو موضح في الصورة أمامك. ماذا يمكن أن تكون قيمة الرقم الهيدروجيني لهذا محلول؟

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ٩ (د) | ٧ (ج) | ٥ (ب) | ٣ (أ) |
|-------|-------|-------|-------|

مستعيناً بمقاييس الرقم الهيدروجيني في الصورة أمامك، أي المواد الآتية تصنف من الأحماض؟



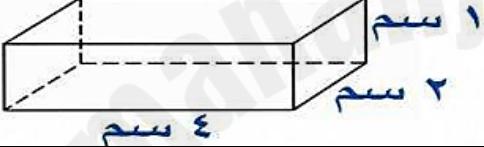
74.

- |            |          |             |            |
|------------|----------|-------------|------------|
| د) الطماطم | ج) الماء | ب) الأمونيا | أ) الصابون |
|------------|----------|-------------|------------|

ماذا تسمى مجموعة النقاط التي تمكّن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها؟				75.
د) الحركة	ج) السرعة المتجهة	ب) الإطار المرجعي	أ) التسارع	
				76.
د) للسيارة والدراجة التسارع نفسه	ج) تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة	ب) للسيارة والدراجة السرعة نفسها	أ) تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة	

**السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أما العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أما العبارة الخاطئة :**

١. تفاعل التعادل تفاعل يحدث عند خلط حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء	
٢. يستعمل غاز الهيليوم في البالونات لأن كثافة الهيليوم أقل من كثافة الهواء.	
٣. الكواشف مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة.	
٤. القواعد طعمها مر و ملمسها صابوني	
٥. قوة الجذب بين الأجسام الكبيرة تكون كبيرة	
٦. كلما زادت سرعة الجسم زادت مقاومة الهواء	
٧. تعمل القوى المترنة في اتجاهات متعاكسة	
٨. الشحنات الكهربائية المختلفة الموجبة مع السالبة تتجاذب	
٩. عندما يدلك جسمان معا تنتقل إلكترونات من أحد الجسمين إلى الآخر وهذا ما يسبب الكهرباء الساكنة	
١٠. القواطع هي مفاتيح كهربائية تفصل التيار الكهربائي إذا كان كبير	
١١. تفاص حركة الإلكترونات بالفولت	
١٢. تكون قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند كل قطب	
١٣. الرفع المغناطيسي : يعني رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته	
١٤. المادة التي لها شكل محدد و تشغل حيزا محدودا هي الغاز	
١٥. نوع التفاعل الذي يحدث عندما يتفكك مركب معقد إلى مواد أبسط هو تفاعل اتحاد	
١٦. البناء الضوئي تفاعل طارد للطاقة	
١٧. التيتانيوم فلز قلوي وهو يقع يمين الجدول الدوري ويتفاعل بسرعة مع المواد الأخرى.	

	١٨. النخل عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخر والتكافاف.
	١٩. القصور الذاتي قوة رفع ناتجة عن الاختلافات في الكثافات.
	٢٠. القوى غير المترنة هي القوى التي تؤثر في جسم دون ان تغير من حركته .
	٢١. يقاس الاتجاه بوحدة المتر .
	٢٢. تستعمل الأحماس القوية في صناعة البطاريات
	٢٣. يسمى سريان الكهرباء في موصل بالمقاومة الكهربائية
	٢٤. كلما زادت الكتلة قلت قوة الجذب
	٢٥. يمكن أن يسري التيار الكهربائي في مسار مفتوح
	٢٦. لا يمكن استخدام التيار الكهربائي لصنع مغناطيس
	٢٧. حجم الشكل المقابل يساوي (٨ سم <sup>٣</sup> ). 
	٢٨. استخدام الماء البارد يجعل السكر يذوب بشكل أسرع في الماء.
	٢٩. ينص مبدأ أرخميدس على أن قوة الطفو تساوي وزن الماء المزاح.
	٣٠. تصاعد الغازات عند إضافة الخل إلى صودا الخبز يدل على تغير كيميائي.
	٣١. يستخدم الزيت في محركات السيارات لزيادة قوة الاحتكاك.
	٣٢. البلاستيك مادة عازلة ينصح باستخدامها لتغليف سلك من الألمنيوم موصل للكهرباء.
	٣٣. الإطار المرجعي هو مجموعة أجسام تمكنت من قياس أو تحديد الموضع بالنسبة إليها.
	٣٤. يخضع مصباح معلق في السقف إلى قانون نيوتن الثالث. 
	٤٤. التأريض هو منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة عن طريق وصلها بالأرض.
	٤٥. إذا أضفت (٥٠ جم) من السكر إلى (١٠٠ جم) من الرمل، فإن الكتلة الكلية لهما تساوي (٢٠٠ جم) حسب قانون حفظ الكتلة.

انتهت الأسئلة .. دعو اتنا لكم بتحقيق أعلى الدرجات في الدارين ..