



www.hldrwsy.com

موقع دل دروسي هو موقع تعليمي ي العمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وبسيط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع دل دروسي

المراجع

المصحح

الدرجة

٤٠

رقمًا

الاسم /

الاسم /

أربعون درجة

كتابه

التوقيع /

التوقيع /

الفصل

اسم الطالب /

١٠ درجات

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

نسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما :

٢

سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى ؟

١

 الحركة

أ-

السرعة المتوسطة

 أ- التسارع

ب-

السرعة الابتدائية

 ب- القوى المتحركة

ج-

السرعة المتحركة

 ج- القوى المحصلة

د -

السرعة اللحظية

 د -

أي الاجسام التالية له مقاومة اكبر ؟

٤

ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم

٣

 سلك معدني طويول

أ-

الوزن

 أ- الماء

ب-

الكتافة

 ب- سلك معدني قصير

ج-

الجاذبية

 ج- البلاستيك

د -

الكتلة

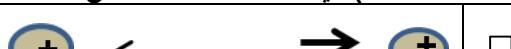
 د -

تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها بقوة كهربائية (تجاذب أو تناول) أي من هذه القوى صحيح :

٦

في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟

٥



أ-

 أ-

ب-

 ب-

ج-

 ج-

د -

 د -

احسب سرعة سباح قطع مسافة ١٠٠ م في ١٠٠ ثانية

٨

المقاديس الطبيعى هو جزء من معدن ؟؟

٧

 الرصاص

أ-

١٠٠٠ م / ث

 أ- الحديد

ب-

١٠٠٠ كم / ساعة

 ب- الألومنيوم

ج-

١ كم / ساعة

 ج- المغنايت

د -

١ م / ث

 د -

وفق قانون أوم فان :

١٠

الصواعق والبرق تعد امثلة على ؟

٩

 المقاومة = التيار × الجهد

أ-

التيار الكهربائي

 أ- القدرة = التيار × المقاومة

ب-

الجهد الكهربائي

 ب- التيار = الجهد × المقاومة

ج-

المقاومة الكهربائية

 ج- الجهد = التيار × المقاومة

د -

التفرغ الكهربائي

 د -

السؤال الثاني: اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي . ١ درجات

{ } { }	في القوى المترنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا .	١
{ } { }	مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك	٢
{ } { }	عندما يزيد قائد الطائرة السرعة من أجل الإقلاع يكون التسارع إيجابي	٣
{ } { }	تتغير السرعة المتجهة لجسم اذا تغير اتجاه حركته	٤
{ } { }	حسب قانون نيوتن الأول يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية	٥
{ } { }	الوزن والكتلة كميتان مختلفتان حيث الوزن تقاس بالننيوتن والكتلة كمية تقاس بالكيلوجرام	٦
{ } { }	في عملية التوصيل على التوازي تعطل عمل أي جهاز يؤدي الى تعطل عمل باقي الاجهزة المتصلة	٧
{ } { }	للمواد العازلة مقاومة اكبر من المواد الموصلة للتيار الكهربائي	٨
{ } { }	عند استخدام مصباح لجهد كهربائي مقداره ١٠٠ فولت وشدة تيار ٢ امبير تصبح قدرته الكهربائية ٥٠ واط	٩
{ } { }	يسمي السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي بالمغناطيس الكهربائي	١٠

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعيه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١ درجات

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)
الحركة		$x = k \times \text{ع}$ -١
السرعة المتوسطة		يستخدم تصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الامراض والاورام الخبيثة -٢
قواطع كهربائية		مقاومة الجسم للتغير حالته الحركية -٣
القصور الذاتي		تشير دائمًا نحو الشمال الجغرافي للأرض -٤
الزخم		تستخدم لمنع حدوث حريق مع زيادة الاحمال الكهربائية وحرارة الأسلاك -٥
القوة		مصدر للطاقة الكهربائية + أسلاك توصيل + جهاز كهربائي -٦
قانون نيوتن الثالث		المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسوما على الزمن اللازم لقطعها -٧
الدائرة الكهربائية		كل قوة فعل قدرها متساوية لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه -٨
إبرة البوصلة		تغير موضع الجسم -٩
الرنين المغناطيسي		دفع او شد -١٠

درجتان

السؤال الرابع/ (أ) احسب تسارع جسم تغيرت سرعته من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث في زمن مقداره ٣ ثواني

٨ درجات

(ب) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول

شمالي	السرعة	الحركة	الموجب	السلالب	السايب	جنوبى
١	تعتمد السرعة المتجهة لجسم على عاملين هما	أ	ب - .....	.....	.....	.....
٢	للتسارع نوعان هما التسارع ؟	أ	ب - .....	.....	.....	.....
٣	لتوصيل الدوائر الكهربائية نوعان	أ	ب - .....	.....	.....	.....
٤	للمغناطيس قطبان هما	أ	ب - .....	.....	.....	.....

تمنياتي لكم بالتوفيق أ.

انتهت الأسئلة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

العام الدراسي

الصف / الثالث المتوسط

المادة / العلوم

الزمن /



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

ادارة التعليم بمنطقة جازان

مكتب التعليم بـ

مدرسة /

جـة

جـة

المصحح

الاسم /

التوقيع /

الفصل

اسم الطالب /

نموذج الإجابة

١٠ درجات

السؤال الأول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

١	سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى ؟	٢	نسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما :
أ-	السرعة المتوسطة	الحركة	<input type="checkbox"/>
ب-	السرعة الابتدائية	التسارع	<input type="checkbox"/>
ج-	السرعة المتحركة	قوى المتجهة	<input type="checkbox"/>
د-	السرعة اللحظية	قوى المحصلة	<input checked="" type="checkbox"/>
٣	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم	٤	أي الأجسام التالية له مقاومة أكبر ؟
أ-	الوزن	أ-	سلك معدني طويل
ب-	الكتافة	ب-	الماء
ج-	الجاذبية	ج-	سلك معدني قصير
د-	الكتلة	د-	البلاستيك
٥	في أي الدوائر الأربع سيسقط المصباح ؟؟	٦	تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها بقوة كهربائية (تجاذب أو تناول) أي من هذه القوى صحيح :
أ-		<input type="checkbox"/>	
ب-		<input type="checkbox"/>	
ج-		<input type="checkbox"/>	
د-		<input type="checkbox"/>	
٧	احسب سرعة سباحقطع مسافة ١٠٠ م في ١٠٠ ثانية	٨	المقاطيس الطبيعي هو جزء من معدن ؟
أ-	١٠٠ م / ث	أ-	الرصاص
ب-	١٠٠ كم / ساعة	ب-	الحديد
ج-	١ كم / ساعة	ج-	الألومنيوم
د-	١ م / ث	د-	المجنتيت
٩	الصواعق والبرق تعد أمثلة على ؟	١٠	وفق قانون أوم فإن :
أ-	التيار الكهربائي	أ-	المقاومة = التيار × الجهد
ب-	الجهد الكهربائي	ب-	القدرة = التيار × المقاومة
ج-	المقاومة الكهربائية	ج-	التيار = الجهد × المقاومة
د-	التفرغ الكهربائي	د-	الجهد = التيار × المقاومة

السؤال الثاني: اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي . ا درجات	
{ ✓ }	في القوى المترنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا . ١
{ ✓ }	مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك ٢
{ ✓ }	عندما يزيد قائد الطائرة السرعة من أجل الإفلاع يكون التسارع إيجابي ٣
{ ✓ }	تتغير السرعة المتجهة لجسم اذا تغير اتجاه حركته ٤
{ ✓ }	حسب قانون نيوتن الأول يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية ٥
{ ✓ }	الوزن والكتلة كميتان مختلفتان حيث الوزن تقاس بالنيوتن والكتلة كمية تقاس بالكيلوجرام ٦
{ ✗ }	في عملية التوصيل على التوازي تعطل عمل أي جهاز يؤدي الى تعطل عمل باقي الاجهزة المتصلة ٧
{ ✓ }	للمواد العازلة مقاومة اكبر من المواد الموصلة للتيار الكهربائي ٨
{ ✗ }	عند استخدام مصباح لجهد كهربائي مقداره ١٠٠ فولت وشدة تيار ٢ امبير تصبح قدرته الكهربائية ٥٠ واط ٩
{ ✓ }	يسمي السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي بالمغناطيس الكهربائي ١٠

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) ووضعيه في الفراغ المناسب له في العمود (ب)

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)	
الحركة	٩	$x = k \times$	-١
السرعة المتوسطة	٧	يستخدم تصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الامراض والاعراض الخبيثة	-٢
قواطع كهربائية	٥	مقاومة الجسم للتغيير حاليه الحركية	-٣
القصور الذاتي	٣	تشير دائما نحو الشمال الجغرافي للأرض	-٤
الزخم	١	تستخدم لمنع حدوث حريق مع زيادة الاحمال الكهربائية وحرارة الاسلاك	-٥
القوة	١٠	مصدر للطاقة الكهربائية + اسلاك توصيل + جهاز كهربائي	-٦
قانون نيوتن الثالث	٨	المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسوما على الزمن اللازم لقطعها	-٧
الدائرة الكهربائية	٦	لكل قوة رد فعل متساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه	-٨
ابرة البوصلة	٤	تغير موضع الجسم	-٩
الرنين المغناطيسي	٢	دفع او شد	-١٠

در جهان

السؤال الرابع/ (أ) احسب تسارع جسم تغيرت سرعته من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث في زمن مقداره ٣ ثوانٍ

$$\begin{array}{r} ٢٤ - ١٢ = \\ \hline ٣ \end{array} \quad \begin{array}{r} ٦ - ٦ = \\ \hline ٣ \end{array} \quad \begin{array}{r} ١٤ - ١٤ = \\ \hline ٣ \end{array}$$

۸ درجات

(ب) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول

٥- تعتمد السرعة المتجهة لجسم على عاملين هما **السرعة** ب - **الاتجاه** .

٦- للتسارع نوعان هما التسارع ? **الموجب** ب - ..**السالب**

٧- لتوصيل الدوائر الكهربائية نوعان **التوالي** ب - ..**التوازي**.

٨- للمغناطيس قطبان هما **شمالي** ب - ..**جنوبي**

تمنيات لكم بال توفيق أ.

انتصت الأسئلة

اختبار مادة : العلوم
الصف : الثالث المتوسط
الزمن :
عدد الأسئلة : ٣
عدد الأوراق : ٣ + ٣ مرأة

أسئلة اختبار مادة العلوم للفصل الدراسي الثالث

اسم الطالبة :

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك يتضليل الحرف المناسب لها في نموذج الإجابة (١ - ٢٠)

السؤال الأول:

١. الرمز Ω يدل على ..

أمير

د

فولت

ج

وات

ب

أوم

أ

أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟

القصور الذاتي

د

الاحتاك الانزلاقي

ج

الاحتاك السكוני

ب

الجاذبية

أ

القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ..

تنافر

د

متعادلة

ج

تجاذب

ب

احتاك

أ

عندما يقطع جسم مسافة ٢٠ م خلال زمن قدره ثانية فإن سرعة الجسم تساوي ..

٤٠ م/ث

د

٥ م \times ث

ج

٠٠٢ م \times ث

ب

١٠ م/ث

أ

ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟

الوزن

د

الحركة

ج

القصور الذاتي

ب

الكتلة

أ

يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر ..

قطبي البطارية

د

الهواء أو الفراغ

ج

مصباح كهربائي

ب

سلك موصل

أ

أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

القصور الذاتي

د

الزخم

ج

التسارع

ب

القوة

أ

في البطارية تحول الطاقة بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية .

النووية

د

الكيميائية

ج

الحركية

ب

الحرارية

أ

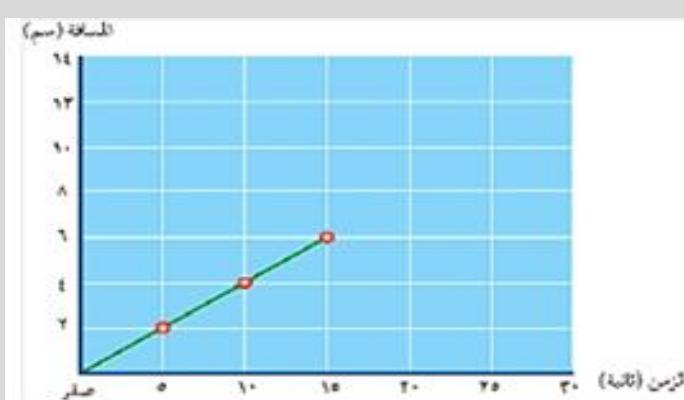
يبين الرسم التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم ، إذا بقىت تسير بالسرعة نفسها ، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ٤ سم ؟

أ- ٢٠ ثانية

ب- ٥ ثواني

ج- ١٠ ثواني

د- ٤ ثواني



١ نيوتن يساوي ..

أ

٤ كجم \times م/ث^٢

د

٣ كجم \times م/ث^٢

ج

١ كجم \times م/ث^٢

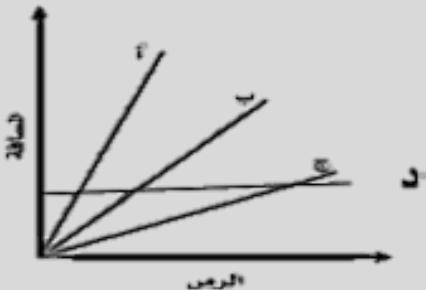
ب

٢ كجم \times م/ث^٢

أ



11. من المنحنى البياني المجاور حدد أي الأجسام يتحرك بسرعة أكبر ؟



الجسم د	د	الجسم ج	ج	الجسم أ	ب	الجسم ب	أ
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

12. سرعة جسم عند لحظة معينة

السرعة المتجهة	د	السرعة الإبتدائية	ج	السرعة الحظبية	ب	السرعة المتوسطة	أ
----------------	---	-------------------	---	----------------	---	-----------------	---

13. كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟

يختزل إلى النصف	د	يتضاعف ثلاث مرات	ج	يتضاعف مرتين	ب	لا يتغير	أ
-----------------	---	------------------	---	--------------	---	----------	---

14. أي طبقات الأرض الأتية يتولد فيها المجال المغناطيسي للأرض ؟

القلب الداخلي	د	الستار	ج	القلب الخارجي	ب	القشرة	أ
---------------	---	--------	---	---------------	---	--------	---

15. أي الأوصاف الآتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟

توجد بين جميع الأجسام	د	تعتمد على المسافة بين الجسمين	ج	قوة تناول	ب	تعتمد على كتلة كل من الجسمين	أ
-----------------------	---	----------------------------------	---	-----------	---	---------------------------------	---

16. لكل مغناطيس ...

أربع أقطاب	د	ثلاث أقطاب	ج	قطبان	ب	قطب واحد	أ
------------	---	------------	---	-------	---	----------	---

17. نوع من الحركة يتحرك فيها الجسم في مسار دائري تُسمى ..

الحركة الدائرية	د	الحركة الموجية	ج	الحركة الاهتزازية	ب	الحركة الخطية	أ
-----------------	---	----------------	---	-------------------	---	---------------	---

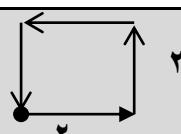
18. إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، فإن تسارع السيارة بوحدة متر لكل ثانية تربع يساوي ..

٦٠٠	د	٣٠٠	ج	٣	ب	٠,٣٣	أ
-----	---	-----	---	---	---	------	---

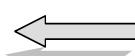
19. ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟

المجال الكهربائي	د	الشفق القطبي	ج	المجال المغناطيسي لأرض	ب	الغلاف الجوي للأرض	أ
------------------	---	--------------	---	---------------------------	---	-----------------------	---

20. في الشكل التالي المسافة هي .. والازاحة هي ..



المسافة ٨ م والإزاحة صفر	د	المسافة صفر والإزاحة صفر	ج	المسافة صفر والإزاحة ١٤ م شرقا	ب	المسافة ٦ م والإزاحة ٥ جنوبا	أ
--------------------------	---	-----------------------------	---	-----------------------------------	---	---------------------------------	---



السؤال الثاني :

اختاري من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) وذلك بتظليل الحرف المناسب له في نموذج الاجابة
من (١ - ١٠) :

(ب)	(أ)
الدائرة الكهربائية	أ مقدار طاقة الوضع التي يكتسبها الإلكترون.
الوزن	ب قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة .
الإزاحة	ج جهاز يستخدم لزيادة الجهد الكهربائي أو لخفضه .
الاحتاك السكوني	د يدل الرمز Kwh على ..
المقاومة الكهربائية	ه من أمثلة هذا الاحتاك دفع جدار المدرسة .
كيلو واط × ساعه	و مقدار قوة الجذب المؤثرة فيه.
المحول الكهربائي	ز من أمثلة المواد العازلة .
موصلات فائقة التوصيل	ح تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة .
الخشب	ط المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي .
الجهد الكهربائي	ي المواد التي لا يواجه فيها التيار الكهربائي أي مقاومة تسمى ..
التيار	ك

السؤال الثالث :

طللي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة، والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في نموذج الاجابة من (١ - ١٠) :

السؤال	الجواب
١. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي وليس التوالي .	خ ص
٢. الجسم الساقط سقوطاً حراً هو الجسم الذي يتأثر بقوة الجاذبية الأرضية فقط .	خ ص
٣. عندما يزيد قائد الطائرة من السرعة من أجل إقلاع الطائرة فإن التسارع إيجابي .	ص خ
٤. انطلاق الصواريخ من التطبيقات على قانون نيوتن الثاني .	ص خ
٥. العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الإلكترونات بسهولة .	خ ص
٦. من صور التفريغ الكهربائي البرق .	خ ص
٧. كلما زادت المقاومة الكهربائية كلما زادت شدة التيار الكهربائي .	ص خ
٨. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC) .	خ ص
٩. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول مغناطيس .	ص خ
١٠. زخم صندوق كتلته ١٢ كجم اثرت عليه قوة سرعتها ٢ م/ث نحو الشمال يساوي ٢٤٠ كجم . م/ث نحو الشمال .	ص خ

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة جدة

اختبار مادة : العلوم
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ٣
عدد الأسئلة : ٣
عدد الأوراق : ٣ + ٣ مرأة

أسئلة اختبار مادة العلوم للفصل الدراسي الثالث

اسم الطالبة :

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك يتضليل الحرف المناسب لها في نموذج الإجابة (١ - ٢٠)

السؤال الأول:

١. الرمز Ω يدل على ..

أمير

د

فولت

ج

وات

ب

أوم

أ

٢. أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟

القصور الذاتي

د

الاحتكاك الانزلاقي

ج

الاحتكاك السكוני

ب

الجاذبية

أ

٣. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ..

تنافر

د

متعادلة

ج

تجاذب

ب

احتكاك

أ

٤. عندما يقطع جسم مسافة ٢٠ م خلال زمن قدره ثانية فإن سرعة الجسم تساوي ..

٤٠ م/ث

د

٥ م \times ث

ج

٠٠٢ م \times ث

ب

١٠ م/ث

أ

٥. ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟

الوزن

د

الحركة

ج

القصور الذاتي

ب

الكتلة

أ

٦. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر ..

قطبي البطارية

د

الهواء أو الفراغ

ج

مصباح كهربائي

ب

سلك موصل

أ

٧. أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

القصور الذاتي

د

الزخم

ج

التسارع

ب

القوة

أ

٨. في البطارية تحول الطاقة بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية .

النووية

د

الكيميائية

ج

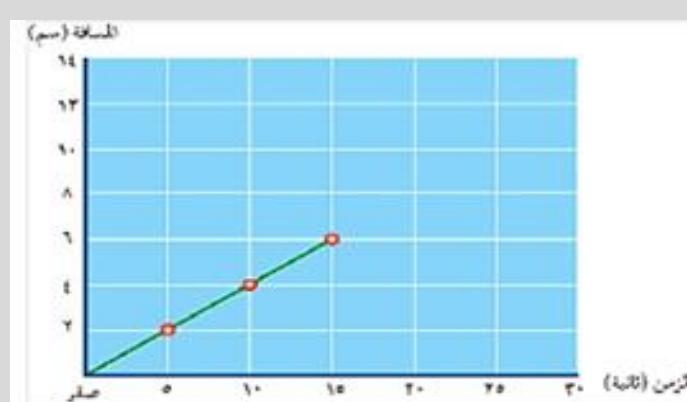
الحركية

ب

الحرارية

أ

٩. يبين الرسم التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم ، إذا بقيت تسير بالسرعة نفسها ، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ٤ سم ؟



أ- ٢٠ ثانية

ب- ٥ ثواني

ج- ١ ثواني

د- ٤ ثواني

١٠. ١ نيوتن يساوي ..

٤ كجم \times م/ث^٢

د

٣ كجم \times م/ث^٢

ج

١ كجم \times م/ث^٢

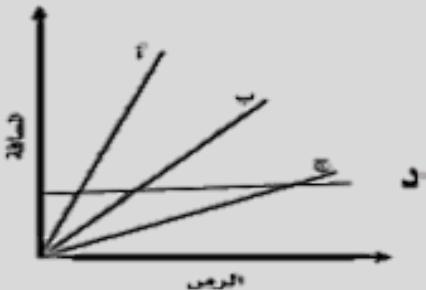
ب

٢ كجم \times م/ث^٢

أ



١١. من المنحنى البياني المجاور حدد أي الأجسام يتحرك بسرعة أكبر ؟



الجسم د	د	الجسم ج	ج	الجسم أ	ب	الجسم ب	أ
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

١٢. سرعة جسم عند لحظة معينة

السرعة المتجهة	د	السرعة الإبتدائية	ج	السرعة الخطية	ب	السرعة المتوسطة	أ
----------------	---	-------------------	---	---------------	---	-----------------	---

١٣. كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟

يختزل إلى النصف	د	يتضاعف مرتين	ج	يتضاعف ثلاث مرات	ب	لا يتغير	أ
-----------------	---	--------------	---	------------------	---	----------	---

١٤. أي طبقات الأرض الأتية يتولد فيها المجال المغناطيسي للأرض ؟

القلب الداخلي	د	الستار	ج	القلب الخارجي	ب	القشرة	أ
---------------	---	--------	---	---------------	---	--------	---

١٥. أي الأوصاف الآتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟

توجد بين جميع الأجسام	د	تعتمد على المسافة بين الجسمين	ج	قوة تناول	ب	تعتمد على كتلة كل من الجسمين	أ
-----------------------	---	-------------------------------	---	-----------	---	------------------------------	---

١٦. لكل مغناطيس ...

أربع أقطاب	د	ثلاث أقطاب	ج	قطبان	ب	قطب واحد	أ
------------	---	------------	---	-------	---	----------	---

١٧. نوع من الحركة يتحرك فيها الجسم في مسار دائري تُسمى ..

الحركة الدائرية	د	الحركة الموجية	ج	الحركة الاهتزازية	ب	الحركة الخطية	أ
-----------------	---	----------------	---	-------------------	---	---------------	---

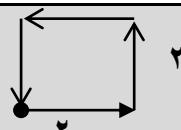
١٨. إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، فإن تسارع السيارة بوحدة متر لكل ثانية تربيع يساوي ..

٦٠٠	د	٣٠٠	ج	٣	ب	٠,٣٣	أ
-----	---	-----	---	---	---	------	---

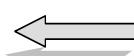
١٩. ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟

المجال الكهربائي	د	الشفق القطبي	ج	المجال المغناطيسي للأرض	ب	الغلاف الجوي للأرض	أ
------------------	---	--------------	---	-------------------------	---	--------------------	---

٢٠. في الشكل التالي المسافة هي .. والازاحة هي ..



المسافة ٨ م والإزاحة صفر	د	المسافة صفر والإزاحة صفر	ج	المسافة صفر والإزاحة ١٤ م شرقا	ب	المسافة ٦ م والإزاحة ٥ م جنوبا	أ
--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------	---



السؤال الثاني :

اخترى من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) وذلك بتظليل الحرف المناسب له في نموذج الاجابة
من (١ - ١٠) :

(ب)		(أ)	
الدائرة الكهربائية	أ	ي	مقدار طاقة الوضع التي يكتسبها الإلكترون.
الوزن	ب	هـ	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة .
الإزاحة	ج	ز	جهاز يستخدم لزيادة الجهد الكهربائي أو لخفضه .
الاحتكاك السكوني	د	و	يدل الرمز Kwh على ..
المقاومة الكهربائية	هـ	دـ	من أمثلة هذا الاحتكاك دفع جدار المدرسة .
كيلو واط × ساعه	و	بـ	مقدار قوة الجذب المؤثرة فيه.
المحول الكهربائي	ز	طـ	من أمثلة المواد العازلة .
موصلات فائقة التوصيل	حـ	جـ	تنضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة .
الخشب	طـ	أـ	المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي .
الجهد الكهربائي	يـ	حـ	المواد التي لا يواجه فيها التيار الكهربائي أي مقاومة تسمى ..
التيار	كـ		

السؤال الثالث :

طللي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة، والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في نموذج الاجابة من (١ - ١٠) :

السؤال		الجواب
١.	توصل الأجهزة في المنازل على التوازي وليس التوالى .	خ
٢.	الجسم الساقط سقوطاً حراً هو الجسم الذي يتأثر بقوة الجاذبية الأرضية فقط .	ص
٣.	عندما يزيد قائد الطائرة من السرعة من أجل إقلاع الطائرة فإن التسارع إيجابي .	خ
٤.	انطلاق الصواريخ من التطبيقات على قانون نيوتن الثاني .	ص
٥.	العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الإلكترونات بسهولة .	خ
٦.	من صور التفريغ الكهربائي البرق .	خ
٧.	كلما زادت المقاومة الكهربائية كلما زادت شدة التيار الكهربائي .	ص
٨.	يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC) .	خ
٩.	المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول مغناطيس .	ص
١٠.	زخم صندوق كتلته ١٢ كجم اثرت عليه قوة سرعتها ٢ م/ث نحو الشمال يساوي ٢٤٠ كجم . م/ث نحو الشمال .	خ

التاريخ :
المادة : العلوم
الزمن :
الصف : ثالث متوسط

	رقم الجلوس						اسم الطالب
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤ هـ							
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	اسم المصحح	كتابة	رقمها	الدرجة	
					٤.		

..... درجة ٨ /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. علام يدل المقدار ٨٠ كم/س شرقاً :						
إزاحة	د	تسارع	ج	سرعة متتجة	ب	كتلة
النوعية	د	الكيميائية	ج	الحركية	ب	الحرارية
السرعة المتجهة	د	السرعة الابتدائية	ج	السرعة اللحظية	ب	السرعة المتوسطة
متساوي	د	يقل	ج	لا يتأثر	ب	يزداد
٥. لقياس التيار الكهربائي نستخدم :						
الجلفانوميتر	د	الأمير	ج	الفولتمتر	ب	الأوميتر
المتفرغ	د	المتعدد	ج	على التوازي	ب	على التوازي
١١ واط	د	١٠٠ واط	ج	١٢٠ واط	ب	١١٠ واط
أمبير	د	فولت	ج	وات	ب	أوم
٨. الرمز Ω يدل على :						

..... درجة ١٠ /

السؤال الثاني: صع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

()	١. وحدة قياس الكتلة كجم.
()	٢. الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في النزرة.
()	٣. اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتتجة نفسها.
()	٤. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC).
()	٥. ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.
()	٦. الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.
()	٧. من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.
()	٨. تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.
()	٩. القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.
()	١٠. تشكل ذرات الهيدروجين ٣٦ % من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.

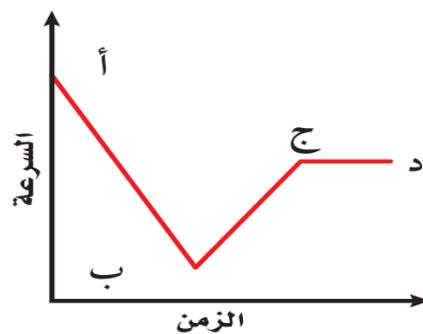
السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

{ الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الإزاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتراك }

- | | |
|--|--|
| ١. يوصف الجسم بأنه | إذا تغير موضعه بالنسبة لنقطة مرجعية. |
| ٢. البعد بين نقطة الهاوية ونقطة البداية تسمى ..... | ..... |
| ٣. القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد ..... | ..... |
| ٤. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن ..... | ..... |
| ٥. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها البعض ..... | ..... |
| ٦. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى ..... | ..... |
| ٧. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى ..... | ..... |
| ٨. تسمى المنطقة المحيطة بالمagnetics ب ..... | ..... |
| ٩. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي ..... | ..... |
| ١٠. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتعدد مع ضياع القليل من الطاقة ..... | ..... |

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

١. تقسم المواد من حيث توصيلها للكهرباء إلى ثلاثة مواد ، اذكرها ؟



٢. يبين المنحني علاقة السرعة – الزمن لحركة سيارة ، خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة :

- تزايد في السرعة
- يساوي صفرأ
- تناقص في السرعة

(ب) علل لما يلي :

١. النردة متعدلة كهربائياً.

٢. لا يتحرك الجسم بسرعة متجهة ثابتة إلا مع وجود قوة محصلة تؤثر فيه باستمرار.

(ج) احسب المسألة التالية :

إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها $24\ \Omega$ ، مرتبة كهربائي مقداره

٥ أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟

- قطع عداء مسافة 400 m في سباق خلال 40 s ، احسب سرعته ؟

-
-
-
-

نموذج الإجابة

التاريخ :
المادة : العلوم
الزمن

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مدرسة

اسم الطالب	رقم الجلوس	
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
		أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول)
كتابة	رقمًا	الدرجة
		٤٠

..... درجة / ٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

- | | | | | | | |
|--|---|-------------------|---|----------------|---|-----------------|
| ١. علام يدل المقدار 80 كم/س شرقاً: | | | | | | |
| إزاحة | د | تسارع | ج | سرعة متوجهة | ب | كتلة |
| ٢. في البطارية تحول الطاقة بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية: | | | | | | أ |
| النووية | د | الكيميائية | ج | الحركية | ب | الحرارية |
| ٣. سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى: | | | | | | أ |
| السرعة المتحركة | د | السرعة الابتدائية | ج | السرعة اللحظية | ب | السرعة المتوسطة |
| ٤. بزيادة كتلة الجسم القصور. | | | | | | أ |
| متساوي | د | يقل | ج | لا يتأثر | ب | يزداد |
| ٥. لقياس التيار الكهربائي نستخدم: | | | | | | أ |
| الجلفانوميتر | د | الأمبير | ج | الفولتمتر | ب | الأوميتر |
| ٦. يتوقف التيار الكهربائي عند قطع المسار في دائرة التوصيل: | | | | | | أ |
| المتفرغ | د | المتعدد | ج | على التوالي | ب | على التوازي |
| ٧. ما القدرة الكهربائية في محمصة الخبز التي تستهلك شدة تيار 10 أمبير وتعمل على جهد كهربائي مقداره 110 فولت : | | | | | | أ |
| ١١ واط | د | ١٠٠ واط | ج | ١٢٠ واط | ب | ١١٠ واط |
| ٨. الرمز Ω يدل على: | | | | | | أ |
| أمبير | د | فولت | ج | وات | ب | أوم |

١٠ درجة /

السؤال الثاني: صوغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

- | | | |
|-----|-----|---|
| () | () | ١. وحدة قياس الكتلة كجم. |
| () | () | ٢. الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة. |
| () | () | ٣. اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها. |
| () | () | ٤. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC). |
| () | () | ٥. ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته. |
| () | () | ٦. الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات. |
| () | () | ٧. من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة. |
| () | () | ٨. تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي. |
| () | () | ٩. القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها. |
| () | () | ١٠. تشكل ذرات الهيدروجين ٣٦ % من الذرات الموجودة في جسم الإنسان. |

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين : / ١٠ درجة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

{ الشحنة الساكنة - الأول - القدرة - المجال المغناطيسي - متاحراً - حاصل جمعهما - الثالث - الإزاحة - البوصلة - المحول الكهربائي - الاحتakan }

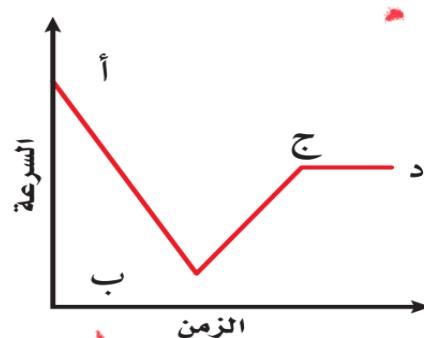
- | |
|--|
| ١. يوصف الجسم بأنه إذا تغير موضعه بالنسبة لنقطة مرجعية. |
| ٢. البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية تسمى |
| ٣. القوة المحصلة لقوىتين في اتجاه واحد |
| ٤. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن |
| ٥. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها البعض |
| ٦. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى |
| ٧. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى |
| ٨. تسمى المنطقة المحيطة بالمagnetics ب |
| ٩. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي |
| ١٠. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتزدوج مع ضياع القليل من الطاقة |

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية : / ١٢ درجة

١. تقسم المواد من حيث توصيلها للكهرباء إلى ثلاثة مواد ، اذكرها ؟

محصلة كهربائية

٢. يبين المنحنى علاقة السرعة - الزمن لحركة سيارة ، خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة :



- تزايد في السرعة زائد
- يساوي صفرًا صفر
- تناقص في السرعة تناقص

(ب) علل لما يلي :

١. النردة متعدالة كهربائياً.

هذه خاصية الترمط

٢. لا يتحرك الجسم بسرعة متوجهة ثابتة إلا مع وجود قوة محصلة تؤثر فيه باستمرار.

للتغلب على تلك ثبات قوه الاحتakan

(ج) احسب المسألة التالية :

إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها ٢٤ آم ، مرت بطاريتها مقداره

- قطع عداء مسافة ٤٠٠ متر في سباق خلال ٤٠ ثانية ، احسب سرعته ؟

٥ أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟

$$\text{السرعه} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الوقت}} = \frac{400}{40} = 10 \text{ متر/ثانية}$$

$$= 10 \times 3.6 = 36 \text{ كم/ساعة}$$

انتهت الأسئلة

١٢. حفظ

العلوم	المادة
ثالث متوسط	الصف
	الزمن
٣	عدد الأسئلة
٣	عدد الصفحات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

اسم الطالبة:

أجب بي مستعينةً بالله على الأسئلة التالية:

السؤال الأول

أسئلة الاختيار من متعدد من ١ إلى ٣٠

اخترى الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

١	اندفاع ركاب السيارة المتحركة عند التوقف فجأة بسبب:	أ	التسارع	ب	القصور الذاتي	ج	الزخم	د	التباطؤ
٢	من خلال الصورة اذا تصادم جسمان لهما نفس السرعة والكتلة فإنهما يرتدان ويكون مجموع زخمها :								
٣	أي مما يأتي كميات القياسية :	أ	السرعة المتجهة	ب	التسارع	ج	الإزاحة	د	المسافة
٤	الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك	أ	انزلاقى	ب	سكنوى	ج	تدحرجي	د	لأشيء مما ذكر
٥	عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث :	أ	زيادة الكتلة	ب	نقصان الكتلة	ج	انعدام الوزن	د	زيادة الوزن
٦	في أي اتجاه يتتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟	أ	على اتجاه القوه	ب	في اتجاه يميل بزاوية	ج	في اتجاه القوة	د	في اتجاه قوة عمودية
٧	أي المجالات الآتية يستخدم فيها برادة الحديد لكي توضحه ؟	أ	المجال المغناطيسي	ب	المجال الكهربائي	ج	مجال جذب الأرض	د	لأشيء مما ذكر
٨	أي مما يأتي يحدث عندما يتتسارع جسم :	أ	تتناقص سرعته	ب	تتزايد سرعته	ج	يغير اتجاه حركته	د	جميع ما سبق
٩	سرعة جسم عند لحظة معينة هي	أ	السرعة المتجهة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتوسطة
١٠	تنساوى السرعة اللحظية والمتوسطة عندما:	أ	يكون التسارع موجب	ب	يكون التسارع سالب	ج	يكون التسارع صفراء	د	يتغير اتجاه الحركة
١١	عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه :	أ	ثابتة	ب	يتغير اتجاه الحركة	ج	يتزايد سرعة الجسم	د	يتباطأ الجسم
١٢	قطعت حافلة مسافة ٢٠٠ كم في ٥ ساعه ما متوسط سرعة الحافلة :	أ	١٨٠ كم/س	ب	٨٠ كم/س	ج	١٢,٥ كم/س	د	٥٥٠ كم/س

أ	الكتلة	ب	الحركة	ج	القصور الذاتي	د	الوزن
---	--------	---	--------	---	---------------	---	-------

دفع كتاب كتلته ١ كجم على سطح طوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي ٢ نيوتن فما تسارعه؟

١٤

أ	٠,٥ م/ث٢	ب	٢ م/ث٢	ج	٢ كجم . م/ث٢	د	٢ كجم
---	----------	---	--------	---	--------------	---	-------

إما دفع أو سحب هي

١٥

أ	الحركة	ب	الإحتكاك	ج	القرة	د	الجاذبية
---	--------	---	----------	---	-------	---	----------

إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق؟

١٦



أ	إلى أعلى	ب	إلى اليسار	ج	إلى أسفل	د	إلى اليمين
---	----------	---	------------	---	----------	---	------------

القوة المتبادلة بين الكترونين هي؟

١٧

أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعدلة	د	تนาقض
---	--------	---	-------	---	--------	---	-------

الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي:

١٨

أ	المقاومة	ب	التيار	ج	الجهد	د	الشحنة السكونية
---	----------	---	--------	---	-------	---	-----------------

يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:

١٩

أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي بطارية
---	----------	---	---------------	---	------------------	---	-------------

عند تقارب قطبين مغناطيسيين شماليين أحدهما إلى الآخر:

٢٠

أ	يتجانسان	ب	يتناقضان	ج	يتولد تيار كهربائي	د	لا يتفاعلان
---	----------	---	----------	---	--------------------	---	-------------

ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قضيب حديدي؟

٢١

أ	المotor الكهربائي	ب	البطارية	ج	المغناطيس الكهربائي	د	المحرك الكهربائي
---	-------------------	---	----------	---	---------------------	---	------------------

يحول المحرك الكهربائي :

٢٢

أ	الطاقة حرارية	ب	الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية	ج	طاقة حرارية	د	الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية
---	---------------	---	-----------------------------------	---	-------------	---	-----------------------------------

ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس؟

٢٣

أ	الشفق القطبي	ب	للأرض	ج	المجال المغناطيسي	د	الغلاف الجوي للأرض
---	--------------	---	-------	---	-------------------	---	--------------------

كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد؟

٢٤

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	واحد أو أكثر
---	------	---	-------	---	-------	---	--------------

المحول الكهربائي بين منزلق وأسلاك الشبكة العامة

٢٥

أ	يزيد قيمة الجهد الكهربائي	ب	يخفض قيمة الجهد	ج	يبيقي الجهد الكهربائي	د	يحول التيار المستمر إلى تيار متعدد
---	---------------------------	---	-----------------	---	-----------------------	---	------------------------------------

إحدى العبارات التالية تشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها :

٢٦

أ	الموصلات	ب	السلك النحاسي	ج	الدائرة الكهربائية	د	العزل
---	----------	---	---------------	---	--------------------	---	-------

كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة؟

٢٧

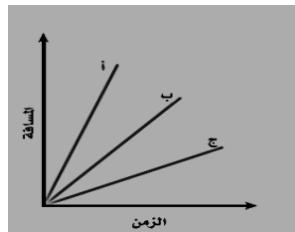
أ	لا يتغير	ب	يتضاعف ٣ مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل إلى النصف
---	----------	---	---------------	---	--------------	---	-----------------

ما المقصود بتدفق الشحنة الكهربائية؟	٢٨
أ الجهد الكهربائي ب التيار الكهربائي ج المقاومة الكهربائية د الكهرباء الساكنة	
الدائرة التي تحتوي على مسار واحد	٢٩
أ التوازي ب الدوائر الموصلة على التوالى ج الموصلات د العوازل	
يرمز لوحدة المقاومة الكهربائي بالرمز:	٣٠
أ β ب Ω ج ϕ د δ	

السؤال الثاني

أ) أكمل الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :

- ١- من المواد العازلة للكهرباء و
- ٢- تصوير الرنين المغناطيسي يستخدم و
- ٣- جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي
- ٤- يستخدم منحنى (المسافة - الزمن) لإيجاد



السؤال الثالث

أحكمي على صحة العبارات التالية أو خطأها بكتابة علامة صح (√) أو خطأ (×) :

١	مقاومة الجسم للتغير حاته الحركية يسمى زخما
٢	يستمر عمر البطارية إلى الأبد
٣	عندما يتصادم جسمان فإما أن يدفع أحدهما الآخر أو يتتصق الجسمان معا.
٤	تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي
٥	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتتسارع
٦	توصى الأجهزة في المنازل على التوازي

..... تمت الأسئلة

وفقك الله.....

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مدرسة
المرحلة المتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

العلوم	المادة
ثالث متوسط	الصف
	الزمن
٣	عدد الأسئلة
٣	عدد الصفحات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

اسم الطالبة:

أجبني مستعينةً بالله على الأسئلة التالية:

السؤال الأول

أسئلة الاختيار من متعدد من ١ إلى ٣٠

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

١	اندفاع ركاب السيارة المتحركة عند التوقف فجأة بسبب:	أ	التسارع	ب	القصور الذاتي	ج	الزخم	د	التباطؤ
٢	من خلال الصورة اذا تصادم جسمان لهما نفس السرعة والكتلة فإنهما يرتدان ويكون مجموع زخمها :								
٣	أي مما يأتي كميات القياسية :	أ	١٠٠ م/ث	ب	٥٥٠ م/ث	ج	٢٠٠ م/ث	د	٤٠٠ م/ث
٤	الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك	أ	السرعة المتجهة	ب	التسارع	ج	الإزاحة	د	المسافة
٥	عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث :	أ	زيادة الكتلة	ب	نقصان الكتلة	ج	انعدام الوزن	د	زيادة الوزن
٦	في أي اتجاه يتتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟	أ	على اتجاه القوه	ب	في اتجاه يميل بزاوية	ج	في اتجاه القوه	د	في اتجاه قوه عمودية
٧	أي المجالات الآتية يستخدم فيها برادة الحديد لكي توضحه ؟	أ	المجال المغناطيسي	ب	المجال الكهربائي	ج	مجال جذب الأرض	د	لشيء مما ذكر
٨	أي مما يأتي يحدث عندما يتتسارع جسم :	أ	تتناقص سرعته	ب	يتغير اتجاه حركته	ج	جميع ما سبق	د	يتزايد سرعته
٩	سرعة جسم عند لحظة معينة هي	أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة
١٠	تنساوى السرعة اللحظية والمتوسطة عندما:	أ	يكون التسارع موجب	ب	يكون التسارع سالب	ج	يكون التسارع صفراء	د	يتغير اتجاه الحركة
١١	عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه :	أ	ثابتة	ب	يتغير اتجاه الحركة	ج	تزاد سرعة الجسم	د	يتباطأ الجسم
١٢	قطعت حافلة مسافة ٢٠٠ كم في ٥ ساعه ما متوسط سرعة الحافله :	أ	١٨٠ كم/س	ب	٨٠ كم/س	ج	١٢,٥ كم/س	د	٥٥٠ كم/س

يتبع

١٤	أ	$0.5 \text{ م}/\text{ث}^2$	ب	$2 \text{ م}/\text{ث}^2$	ج	$2 \text{ كجم ب}/\text{ث}$	د	2 كجم	دفع كتاب كنته أكجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي ٢ نيوتن فما تسارعه ؟
----	---	----------------------------	---	--------------------------	---	----------------------------	---	-----------------	---

الإمداد أو سحب هي	١٥
الجاذبية	د

إذا قام طلابان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق؟



أ	إلى أعلى	ب	إلى اليسار	ج	إلى أسفل	د	إلى اليمين
----------	-----------------	----------	-------------------	----------	-----------------	----------	-------------------

القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ؟

أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعالة	د	نافر
---	--------	---	-------	---	--------	---	------

الخاصية التي تزداد في سلوك عندما يقل قطره هي:

المقاومة

يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:

أ سلك موصل	ب مصباح كهربائي	ج الهواء أو الفراغ	د قطبي بطارية
------------	-----------------	--------------------	---------------

عند تفريغ قطبين مغناطيسيين سمايين احدهما إلى الآخر:

ما الذي ينتهي عند لف سلك بحما، تناهياً كمها يائياً حول قبضي حدبي؟

أَلَا إِنَّمَا يُنْهَا عَنِ الْمُسْكِنِ مَنْ يَرْجُو
أَنْ يُنْهَى إِلَيْهِ مِنْ بَعْدِ حِلَالِهِ وَمَنْ يَرْجُو

تحول المحرك الكهربائي :

الطاقة الكهربائية الى

ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس؟

المجال المغناطيسي | الشريحة التاسعة

كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد؟

أ واحد

المحول الكهربائي بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة

يزيد قيمة الجهد	يُخْفِض قيمَة الجهد	يُبقي الجهد
أ	ب	ج

إحدى العبارات التالية تُشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها:

أ الموصلات **ب** السلك النحاسي **ج** الدائرة الكهربائية **د**

٢٧
كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟

كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟

أ	لا يتغير	ب	يتضاعف ٣ مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل إلى النصف
---	----------	---	---------------	---	--------------	---	-----------------

أ	لا يتغير	ب	يتضاعف ٣ مرات	ج	يتضاعف مرتين
---	----------	---	---------------	---	--------------



ما المقصود بتدفق الشحنة الكهربائية؟	٢٨
أ الجهد الكهربائي ب التيار الكهربائي ج المقاومة الكهربائية د الكهرباء الساكنة	
الدائرة التي تحتوي على مسار واحد	٢٩
أ التوازي ب الدوائر الموصلة على التوالى ج الموصلات د العوازل	

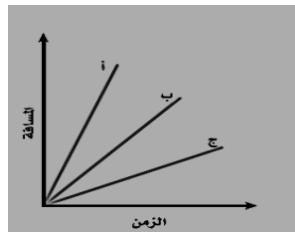
يرمز لوحدة المقاومة الكهربائي بالرمز:

أ β ب Ω ج φ د δ	٣٠
---	----

السؤال الثاني

أ) أكمل الفراغات التالية بالكلمات المناسبة:

- ١- من المواد العازلة للكهرباء **الخشب** **والبلاستيك**
- ٢- تصوير الرنين المغناطيسي يستخدم **في الكشف عن الأمراض داخل الجسم** و **الأورام السرطانية**
- ٣- جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي فولتميتر
- ٤- يستخدم منحنى **(المسافة - الزمن)** لإيجاد **السرعة**



السؤال الثالث

أحكمي على صحة العبارات التالية أو خطأها بكتابة علامة صح (√) أو خطأ (×):

×	مقاومة الجسم للتغير حاته الحركية يسمى زخما	١
×	يستمر عمر البطارية إلى الأبد	٢
√	عندما يتصادم جسمان فإما أن يدفع أحدهما الآخر أو يتتصق الجسمان معا.	٣
√	تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	٤
×	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتتسارع	٥
√	توصى الأجهزة في المنازل على التوازي	٦

..... تمت الأسئلة

وفقك الله.....

المادة : علوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن :



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

.....
الاسم:

اسم المدققة	اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	المجموع	س ١	س ٢
التوقيع	التوقيع	التوقيع			٤٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي	
٢	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	
٣	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتسارع.	
٤	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	
٥	وحدة قياس السرعة م/ث.	
٦	ينص القانون الثاني لنيوتون على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	
٧	وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير	
٨	السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية إذا كانت سرعة الجسم ثابتة.	
٩	يصبح الجسم مشحوناً كهربائياً إذا اكتسب أو فقد الكترون.	
١٠	لا يستطيع الشخص الذي يقبض على سلك يسري فيه تيار كهربائي من إفلاته.	
١١	ترتكز قوة المغناطيس في (المنتصف) وتقل في (القطبين) المغناطيس.	
١٢	تزداد مقاومة السلك الكهربائي بزيادة قطره.	
١٣	تحرك الإلكترونات داخل البطارية من الطرف السالب إلى الطرف الموجب.	
١٤	كلما قل الجهد الكهربائي زادت طاقة الوضع الكهربائية .	
١٥	لجعل كتاب ينزلق على سطح مائل، فإنه يجب عليك التغلب على الاحتكاك التدحرجي.	
١٦	تناقص سرعة جسم متحرك إذا أثرت فيه قوة محصلة في نفس اتجاه حركته.	
١٧	يكون الزخم محفوظاً عندما يزداد زخم كرتان من البلياردو بعد التصادم .	
١٨	يعتمد الزخم على كل من كتلة الجسم وقصوره.	
١٩	تقاس القراءة الكهربائية بوحدة الفولت	
٢٠	يكون المجال المغناطيسي أقوى ما يمكن بعيداً عن القطبين	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

١. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟		
(أ) الكتلة	(ب) السرعة	(ج) التسارع
٢. يبقى الجسم الساكن ساكناً والمتحرك متراكماً ما لم تؤثر فيه قوة خارجية		
(أ) الاول	(ب) الثاني	(ج) الثالث
٣. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن		
(أ) الثاني	(ب) الاول	(ج) الثالث
٤. مقاييس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....		
(أ) الجهد الكهربائي.	(ب) القراءة الكهربائية	(ج) المقاومة.
٥. ميل الجسم لمقاومة احداث أي تغير في حالته الحركية		
(أ) القصور الذاتي	(ب) الزخم	(ج) الكتلة
٦. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:		
(أ) قوة ميكانيكية	(ب) قوة المغناطيسية	(ج) قوة الرفع
٧. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام		
(أ) القوة	(ب) الحركة	(ج) السكون
٨. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما		
(أ) القوة المحصلة	(ب) نقطة التأثير	(ج) القوة
٩. القوى التي قوتها المحصلة متساوية للصفر		
(أ) القوة المترنة	(ب) القوة غير المترنة	(ج) القوة المحصلة
١٠. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة		
(أ) المحول الكهربائي	(ب) المولد الكهربائي	(ج) المغناطيس الكهربائي
١١. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:		
(أ) الدفع	(ب) الاحتكاك	(ج) الجاذبية
١٢. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذى يتغير هو:		
(أ) الوزن	(ب) الكتلة	(ج) الحجم
١٣. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:		
(أ) الجاذبية	(ب) رد الفعل	(ج) الفعل
١٤. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:		
(أ) تناول	(ب) متعادلة	(ج) تجاذب
١٥. أي مما يلي يعد ناقلاً جيداً للكهرباء:		
(أ) النحاس	(ب) المطاط	(ج) الخشب
١٦. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:		
(أ) البروتونات	(ب) الذرات	(ج) الأيونات
١٧. تفاصي المقاومة الكهربائية بوحدة		
(أ) أوم	(ب) واط	(ج) فولت
١٨. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى		
(أ) الدائرة الكهربائية	(ب) المقاومة	(ج) الكهرومغناطيسية
١٩. تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:		
(أ) المنصهرات	(ب) مفتاح الدائرة	(ج) البطاريات
٢٠. معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ		
(أ) القدرة الكهربائية	(ب) الجهد الكهربائي	(ج) الشغل

انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتي لكن بال توفيق والنجاح ،،،، معلمة المادة /

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم
.....

مدرسة
.....



المادة : علوم

الصف : ثالث متوسط

الزمن :

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

الاسم:

اسم المدققة	اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	المجموع	س ١	س ٢
التوقيع	التوقيع	التوقيع			٤٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

٢٠

الإجابة	العبارة	م
✓	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي	١
✓	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	٢
✓	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتسارع.	٣
✓	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	٤
✓	وحدة قياس السرعة م/ث.	٥
✓	ينص القانون الثاني لنيوتون على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	٦
✓	وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير	٧
✓	السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية إذا كانت سرعة الجسم ثابتة.	٨
✓	يصبح الجسم مشحوناً كهربائياً إذا اكتسب أو فقد الكترون.	٩
✓	لا يستطيع الشخص الذي يقبض على سلك يسري فيه تيار كهربائي من إفلاته.	١٠
✗	ترتكز قوة المغناطيس في (المنتصف) وتقل في (القطبين) المغناطيس.	١١
✗	تزداد مقاومة السلك الكهربائي بزيادة قطره.	١٢
✗	تتحرك الإلكترونات داخل البطارية من الطرف السالب إلى الطرف الموجب.	١٣
✗	كلما قل الجهد الكهربائي زادت طاقة الوضع الكهربائية.	١٤
✗	لجعل كتاب ينزلق على سطح مائل، فإنه يجب عليك التغلب على الاحتكاك التدحرجي.	١٥
✗	تناقص سرعة جسم متحرك إذا أثرت فيه قوة محصلة في نفس اتجاه حركته.	١٦
✗	يكون الزخم محفوظاً عندما يزداد زخم كرتان من البلياردو بعد التصادم .	١٧
✗	يعتمد الزخم على كل من كتلة الجسم وقصوره.	١٨
✗	تقاس القراءة الكهربائية بوحدة الفولت	١٩
✗	يكون المجال المغناطيسي أقوى ما يمكن بعيداً عن القطبين	٢٠

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟	
() الكتلة	(ج) السرعة (ب) الوزن
٢. يبقى الجسم الساكن ساكناً والمتحرك متراكماً ما لم تؤثر فيه قوة خارجية	
() الاول	(ج) الثالث (ب) الثاني
٣. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن	
() الثاني	(ج) الثالث (ب) الاول
٤. مقاييس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....	
() الجهد الكهربائي	(ج) المقاومة (ب) القراءة الكهربائية (د) التيار الكهربائي
٥. ميل الجسم لمقاومة احداث أي تغير في حالته الحركية	
() القصور الذاتي	(ج) الزخم (ب) الاحتكاك
٦. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:	
() قوة ميكانيكية	(ج) قوة الرفع (ب) القوة المغناطيسية (د) قوى الاحتكاك
٧. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام	
() القوة	(ج) القدرة (ب) الحركة (د) السكون
٨. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما	
() القوة المحصلة	(ج) نقطة التأثير (ب) التسارع
٩. القوى التي قوتها المحصلة متساوية للصفر	
() القوة المترنة	(ج) القوة غير المتزنة (ب) القوى المتعاكسة (د) القوى المترنة
١٠. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة	
() المحول الكهربائي	(ج) المولد الكهربائي (ب) المولد الكهربائي (د) المحرك الكهربائي
١١. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:	
() الجاذبية	(ج) الاحتكاك (ب) الدفع
١٢. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذى يتغير هو:	
() الوزن	(ج) الكتلة (ب) الحجم (د) الطول
١٣. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:	
() الجاذبية	(ج) رد الفعل (ب) الفعل (د) الاحتكاك
١٤. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:	
() تتافر	(ج) متعادلة (ب) تجاذب (د) احتكاك
١٥. أي مما يلي يعد ناقلاً جيداً للكهرباء:	
() النحاس	(ج) المطاط (ب) البلاستيك (د) الخشب
١٦. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:	
() الإلكترونات	(ج) الأيونات (ب) الذرات (د) البروتونات
١٧. تفاصي المقاومة الكهربائية بوحدة	
() أوم	(ج) فولت (ب) واط (د) أمبير
١٨. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى	
() الدائرة الكهربائية	(ج) المقاومة (ب) الدائرة (د) التيار الكهربائي
١٩. تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:	
() المنصهرات	(ج) البطاريات (ب) مفتاح الدائرة (د) المقابس
٢٠. معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ	
() القدرة الكهربائية	(ج) الشغل (ب) الجهد الكهربائي (د) التيار الكهربائي

انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتي لكن بال توفيق والنجاح ،،،، معلمة المادة /

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الثالث	
الثالث متوسط	الصف :
	الفصل :
	الزمن :
	السنة الدراسية :



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
ادارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة
مدرسة المتوسطة

اسم الطالب	رقم الجلوس					
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع	
						الدرجة

أجب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:	
السؤال	خطأ
1.	الإزاحة هي الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وهي متوجهة
2.	إذا كان التسارع عكس اتجاه الحركة فإن التسارع موجب
3.	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة
4.	يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعته
5.	الكتلة تتغير بتغيير المكان
6.	اتجاه قوة الاحتكاك دائمًا في نفس اتجاه حركة الجسم
7.	تعتمد قوة التجاذب بين جسمين على كتليتهما والبعد بينهما
8.	الجسم الساقط سقط حر يتأثر بقوة واحدة فقط هي قوة الجاذبية
9.	انطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن الأول
10.	حركة الجسم في مسار دائري تسمى حركة دائرية
11.	القوة المتبادلة بين الإلكترونين هي قوة تجاذب
12.	البرق من أمثلة التفريغ الكهربائي
13.	يستمر عمر البطارية إلى الأبد
14.	في البطارية تحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية
15.	توصل الأجهزة في المنازل على التوازي
16.	تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي
17.	المغناطيسي الكهربائي هو سلك ملفوف حول قلب حديدي
18.	المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الأشعة المتآتية القادمة من الشمس
19.	يستخدم جهاز الفولتمتر لقياس التيار الكهربائي
20.	يرمز للتيار المستمر الذي يسير في اتجاه واحد DC

20

تابع الأسئلة

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

							1. مالوحدة الدولية لقياس المسافة ؟
نيوتون	د	كجم	ج	الثانية	ب	المتر	
على ماذا يدل المقدار 180 م/ث شرقاً ؟							2
التسارع	د	السرعة المتجهة	ج	المسافة	ب	الإزاحة	
أحسب سرعة سباق يقطع مسافة 20 م في 20 ثانية ؟							3
40 م/ث	د	20 م/ث	ج	2 م/ث	ب	1 م/ث	
أي الأجسام التالية لا يتسارع ؟							4
سيارة تتخلص سرعتها للوقوف	د	سيارة تسير بسرعة ثابتة	ج	سيارة تغير اتجاهها	ب	سيارة تتطلق في بداية السباق	
السحب والدفع عبارة عن :							5
زخم	د	قوة	ج	تسارع	ب	كتلة	
القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي :							6
مقدار موجب متغيرة	د	صفر	ج	مقدار سالب	ب	مقدار موجب	
أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة ؟							7
الاحتكاك التدحرجي	د	الاحتكاك الإنزلاقي	ج	الاحتكاك السكוני	ب	الاحتكاك الديناميكي	
ينص قانون نيوتن أنه لكل قوة رد فعل متساوية في المقدار ومعاكسه في الاتجاه							8
الرابع	د	الثالث	ج	الثاني	ب	الأول	
مالوحدة الدولية للتيار الكهربائي ؟							9
أمير	د	فولت	ج	أوم	ب	واط	
العلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون ؟							0
أوم	د	نيوتون	ج	حفظ الزخم	ب	حفظ الطاقة	
من الأمثلة المواد العازلة ؟							1
الذهب	د	الحديد	ج	الفضة	ب	البلاستيك	
دائرة التوصيل على التوالى هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في :							2
أربع مسارات	د	ثلاث مسارات	ج	مسارين	ب	مسار واحد	
كم عدد الأقطاب في المغناطيس ؟							3
قطب واحد	د	3 أقطاب	ج	قطبان	ب	4 أقطاب	
قوية المغناطيس أكبر ما تكون عند :							4
متسلوية	د	الأقطاب	ج	لاتتأثر	ب	المنتصف	
أي مما يلي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ؟							5
المولد الكهربائي	د	المotor الكهربائي	ج	المغناطيس الكهربائي	ب	المحول الكهربائي	

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:-

أ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية للسلك ؟

ب) أحسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من 6 م/ث إلى 12 م/ث خلال زمن مقداره 3 ثوانٍ ؟

انتهت الأسئلة

5

نموذج الإجابة

اختبار مادة العلوم	نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الثاني
الصف:	الثالث متوسط
الفصل:	الزمن:
	السنة الدراسية:

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة جدة
مدرسة المتوسطة

نموذج اجابة

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
٢٠	٢٠	١٥	٥	-	٤٠

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

٢٠

٢٠

السؤال الأول: اختر حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

خطا	صح	السؤال
خ	ص	١. الإزاحة هي الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وهي متوجهة
ص	خ	٢. إذا كان التسارع عكس اتجاه الحركة فإن التسارع موجب
ص	خ	٣. السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة
ص	خ	٤. يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعته
ص	خ	٥. الكتلة تتغير بتغيير المكان
ص	خ	٦. اتجاه قوة الاحتكاك دائمًا في نفس اتجاه حركة الجسم
خ	ص	٧. تعتمد قوة التجاذب بين جسمين على كتلتيهما والبعد بينهما
ص	خ	٨. الجسم الساقط سقط حر يتأثر بقوة واحدة فقط هي قوة الجاذبية
ص	خ	٩. انطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن الأول
ص	خ	١٠. حركة الجسم في مسار دائري تسمى حركة دائرية
خ	ص	١١. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي قوة تجاذب
ص	خ	١٢. البرق من أمثلة التفريغ الكهربائي
ص	خ	١٣. يستمر عمر البطارية إلى الأبد
ص	خ	١٤. في البطارية تحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية
ص	خ	١٥. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي
ص	خ	١٦. تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي
ص	خ	١٧. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي
ص	خ	١٨. المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الأشعة المتأينة القادمة من الشمس
ص	خ	١٩. يستخدم جهاز الفولتمتر لقياس التيار الكهربائي DC
ص	خ	٢٠. يرمز للتيار المستمر الذي يسير في اتجاه واحد DC

تابع الأسئلة

١٥

١٥

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. ما لوحده الدولية لقياس المسافة؟						
نيوتن	د	كجم	ج	ثانية	ب	المتر
٢. على ماذا يدل المقدار $180 \text{ م}/\text{ث}$ شرقاً؟						أ
التسارع	د	السرعة المتجهة	ج	المسافة	ب	الإزاحة
٣. أحسب سرعة سباق يقطع مسافة 20 م في 20 ثانية ؟						أ
$40 \text{ م}/\text{ث}$	د	$20 \text{ م}/\text{ث}$	ج	$2 \text{ م}/\text{ث}$	ب	$1 \text{ م}/\text{ث}$
٤. أي الأجسام التالية لا يتتسارع؟						أ
سيارة تغير اتجاهها	د	سيارة تنخفض سرعتها للوقوف	ج	سيارة تسير بسرعة ثابتة	ب	سيارة تطلق في بداية السباق
٥. السحب والدفع عبارة عن:						
زخم	د	قوة	ج	تسارع	ب	كتلة
٦. القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي:						
متغيرة	د	صفر	ج	مقدار سالب	ب	مقدار موجب
٧. أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة؟						أ
الاحتكاك التدحرجي	ب	الاحتكاك الإنزلاقي	ج	الاحتكاك السكوني	د	الاحتكاك الديناميكي
٨. ينص قانون نيوتن أنه لكل قوة فعل قوة رد فعل متساوية في المقدار و معاكسه في الاتجاه						
الرابع	د	الثالث	ج	الثاني	ب	الأول
٩. ما لوحده الدولية للتيار الكهربائي؟						
أمير	د	فولت	ج	أوم	ب	واط
١٠. العلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون؟						
أوم	د	نيوتن	ج	حفظ الزخم	ب	حفظ الطاقة
١١. من الأمثلة المواد العازلة؟						
بلاستيك	د	الحديد	ج	الفضة	ب	الذهب
١٢. دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في :						
أربع مسارات	د	ثلاث مسارات	ج	مسارين	ب	مسار واحد
١٣. كم عدد الأقطاب في المغناطيس؟						
قطب واحد	د	٣ أقطاب	ج	قطبان	ب	قطب واحد
١٤. قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند:						
المنتصف	د	الأقطاب	ج	لا تتأثر	ب	متتساوية
١٥. أي مما يلي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية؟						
المولد الكهربائي	د	المotor الكهربائي	ج	المغناطيس الكهربائي	ب	المحول الكهربائي

٥

٥

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية: -

أ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية لسلك؟

١- طول السلك ٢- سمك السلك ٣- نوع المادة المصنوع منها السلك

ب) أحسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من $6 \text{ م}/\text{ث}$ إلى $12 \text{ م}/\text{ث}$ خلال زمن مقداره 3 ثوانی ؟

$$t = \frac{12 - 6}{3} = 2 \text{ م}/\text{ث}^2$$

انتهت الأسئلة

اختبار مادة العلوم للصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

الاسم :

اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٣٠	١٠

السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

الإجابة	العبارة	م
	تردد حجوم ذرات عناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا الى أسفل المجموعة في الجدول الدوري	١.
	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	٢.
	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتتسارع.	٣.
	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	٤.
	وحدة قياس السرعة م/ث.	٥.
	ينص القانون الثاني لنيوتون على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	٦.
	يعد كل من الحرارة، والضوء، والرياح أدلة على التغير الفيزيائي	٧.
	الروابطقطبية تتشارك بالإلكترونات بالتساوي	٨.
	الروابط الأيونية تنشأ بين الذرات التي تتشارك بالإلكترونات	٩.
	السحابة الإلكترونية هي منطقة حول النواة توجد فيها بروتونات الذرة	١٠.

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى حرکية يسمى:

(د) المحرك الكهربائي

(ج) المولد الكهربائي

(ب) المغناطيس الكهربائي

(أ) المحول الكهربائي

(د) المحرك الكهربائي

(ج) المغناطيس الكهربائي

(ب) المحوّل الكهربائي

(أ) المولد الكهربائي

٣. هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة.

(د) التسارع المتجه

(ج) التسارع اللحظي

(ب) السرعة المتجهة

(أ) السرعة اللحظية

(د) م/ث

(ج) م/ث

(ب) م.ث

(أ) م/ث

٤. وحدة قياس السرعة :

(د) الوزن

(ج) الإزاحة

(ب) الزخم

(أ) التسارع

٥. أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن :

(د) السرعة

(ج) الإزاحة

(ب) الزخم

(أ) الكتلة

٦. ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟

(د) الرابع

(ج) الثالث

(ب) الثاني

(أ) الاول

٧. (الجسم يبقى ساكناً أو يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم ويستمر كذلك إلى أن تؤثر فيه قوة محصلة) هذا نص قانون نيوتن

(د) الرابع

(ج) الثالث

(ب) الثاني

(أ) الاول

٨. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن

(د) الرابع

(ج) الثالث

(ب) الثاني

(أ) الاول

٩. (تأثير القوى دائماً في أزواج متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه) هذا نص قانون نيوتن

(د) الرابع

(ج) الثالث

(ب) الثاني

(أ) الاول

١٠. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....

(د) التيار الكهربائي

(ج) المقاومة.

(ب) القدرة الكهربائية

(أ) الجهد الكهربائي.

(د) قوى الاحتكاك

(ج) قوة الرفع

(ب) قوة ميكانيكية

(أ) قوة المغناطيسية

١١. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:

١٢. يعتمد الزخم على السرعة المتجهة للجسم و:

(د) الحجم	(ج) المسافة	(ب) المساحة	(أ) الكتلة
-----------	-------------	-------------	------------

١٣. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية

(د) الإحتكاك	(ج) الكتلة	(ب) الزخم	(أ) القصور الذاتي
--------------	------------	-----------	-------------------

١٤. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام

(د) القدرة	(ج) السكون	(ب) الحركة	(أ) القوة
------------	------------	------------	-----------

١٥. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما

(د) التسارع	(ج) القوة	(ب) نقطة التأثير	(أ) القوة المحصلة
-------------	-----------	------------------	-------------------

١٦. القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر

(د) القوي المتعاكسة	(ج) القوة المحصلة	(ب) القوة غير المتنزنة	(أ) القوة المتنزنة
---------------------	-------------------	------------------------	--------------------

١٧. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:

(د) الدفع	(ج) الفعل ورد الفعل	(ب) الإحتكاك	(أ) الجاذبية
-----------	---------------------	--------------	--------------

١٨. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة

(د) المحرك الكهربائي	(ج) المغناطيس الكهربائي	(ب) المولد الكهربائي	(أ) المحول الكهربائي
----------------------	-------------------------	----------------------	----------------------

١٩. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذى يتغير هو:

(د) الطول	(ج) الحجم	(ب) الكتلة	(أ) الوزن
-----------	-----------	------------	-----------

٢٠. إذا أثر جسم ما بقوة على جسم آخر فإن الجسم الثاني يؤثر على الأول بقوة متساوية لها في المقدار معاكسه لها في الاتجاه

(د) الجاذبية	(ج) الفعل	(ب) الدفع	(أ) الفعل رد الفعل
--------------	-----------	-----------	--------------------

٢١. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:

(د) الإحتكاك	(ج) رد الفعل	(ب) الفعل	(أ) الجاذبية
--------------	--------------	-----------	--------------

٢٢. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:

(د) احتكاك	(ج) تجاذب	(ب) متعادلة	(أ) تنافر
------------	-----------	-------------	-----------

٢٣. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:

(د) البروتونات	(ج) الأيونات	(ب) الذرات	(أ) الإلكترونات
----------------	--------------	------------	-----------------

٤. أي مما يليه يعد ناقلاً جيداً للكهرباء:

(د) البلاستيك	(ج) الخشب	(ب) المطاط	(أ) النحاس
٥. تفاصيل مقاومة الكهربائية بوحدة:			
(د) أمبير	(ج) فولت	(ب) واط	(أ) أوم
٦. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى:			
(د) التيار الكهربائي	(ج) الكهرومغناطيسية	(ب) المقاومة	(أ) الدائرة الكهربائية
٧. تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
(د) المقابس	(ج) البطاريات	(ب) مفتاح الدائرة	(أ) المنصهرات
٨. معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
(د) التيار الكهربائي	(ج) الشغل	(ب) الجهد الكهربائي	(أ) القدرة الكهربائية
٩. جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية ينتج الكهرباء هو			
(د) المصباح	(ج) الأسلاك	(ب) المفتاح	(أ) البطارية
١٠. وحدة قياس التسارع.			
(د) م/ث	(ج) م/ث	(ب) م.ث	(أ) م/ث

نموذج الإجابة

المادة : العلوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن :



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم
إدارة التعليم
مدرسة

اختبار مادة العلوم للصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

الإجابة

اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٣٠	١٠

السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

الإجابة	العبارة	م
✓	تردد حجوم ذرات عناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا الى أسفل المجموعة في الجدول الدوري	١.
✓	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	٢.
✓	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتتسارع.	٣.
✓	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	٤.
✓	وحدة قياس السرعة م/ث.	٥.
✓	ينص القانون الثاني لنيوتون على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	٦.
✗	يعد كل من الحرارة، والضوء، والرياح أدلة على التغير الفيزيائي	٧.
✗	الروابطقطبية تتشارك بالإلكترونات بالتساوي	٨.
✗	الروابط الأيونية تنشأ بين الذرات التي تتشارك بالإلكترونات	٩.
✗	السحابة الإلكترونية هي منطقة حول النواة توجد فيها بروتونات الذرة	١٠.

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة:

١. الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى حركة يسمى:

المحرك الكهربائي

(د)

المولد الكهربائي

(ج)

المغناطيس الكهربائي

(ب)

المحول الكهربائي

(أ)

٢. جهاز يستخدم المجال المغناطيسي لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية:

المحرك الكهربائي

(د)

المغناطيس الكهربائي

(ج)

المحول الكهربائي

(ب)

المولد الكهربائي

(أ)

٣. هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة.

التسارع المتجه

(د)

التسارع اللحظي

(ج)

السرعة المتجهة

(ب)

السرعة اللحظية

(أ)

٤. وحدة قياس السرعة.

م/ث

(د)

م/ث

(ج)

م.ث

(ب)

م/ث

(أ)

٥. أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقصوماً على الزمن :

السرعة

(د)

الإزاحة

(ج)

الزخم

(ب)

التسارع

(أ)

٦. ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟

الوزن

(د)

التسارع

(ج)

السرعة

(ب)

الكتلة

(أ)

٧. (الجسم يبقى ساكناً أو يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم ويستمر كذلك إلى أن تؤثر فيه قوة محصلة) هذا نص قانون نيوتن

الرابع

(د)

الثالث

(ج)

الثاني

(ب)

الاول

(أ)

٨. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن

الرابع

(د)

الثالث

(ج)

الثاني

(ب)

الاول

(أ)

٩. (تؤثر القوى دائماً في أزواج متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه) هذا نص قانون نيوتن

الرابع

(د)

الثالث

(ج)

الثاني

(ب)

الاول

(أ)

١٠. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....

التيار الكهربائي

(د)

القاومية.

(ج)

القدرة الكهربائية

(ب)

الجهد الكهربائي.

(أ)

١١. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:

قوى الاحتكاك

(د)

قوة الرفع

(ج)

قوة ميكانيكية

(ب)

القوة المغناطيسية

(أ)

١٢. يعتمد الزخم على السرعة المتجهة للجسم و:

(د) الحجم	(ج) المسافة	(ب) المساحة	(أ) الكتلة
-----------	-------------	-------------	------------

١٣. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية

(د) الإحتكاك	(ج) الكتلة	(ب) الزخم	(أ) <u>القصور الذاتي</u>
--------------	------------	-----------	--------------------------

١٤. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام

(د) القدرة	(ج) السكون	(ب) الحركة	(أ) <u>القوة</u>
------------	------------	------------	------------------

١٥. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما

(د) التسارع	(ج) القوة	(ب) نقطة التأثير	(أ) <u>القوة المحصلة</u>
-------------	-----------	------------------	--------------------------

١٦. القوى التي قوتها المحصلة متساوية للصفر

(د) القوي المتعاكسة	(ج) القوة المحصلة	(ب) القوة غير المتنزنة	(أ) <u>القوة المترنة</u>
---------------------	-------------------	------------------------	--------------------------

١٧. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:

(د) الدفع	(ج) الفعل ورد الفعل	(ب) الإحتكاك	(أ) <u>الجاذبية</u>
-----------	---------------------	--------------	---------------------

١٨. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة

(د) المحرك الكهربائي	(ج) المغناطيس الكهربائي	(ب) المولد الكهربائي	(أ) <u>المحول الكهربائي</u>
----------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------

١٩. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذى يتغير هو:

(د) الطول	(ج) الحجم	(ب) الكتلة	(أ) <u>الوزن</u>
-----------	-----------	------------	------------------

٢٠. إذا أثر جسم ما بقوة على جسم آخر فإن الجسم الثاني يؤثر على الأول بقوة متساوية لها في المقدار معاكسه لها في الاتجاه

(د) الجاذبية	(ج) الفعل	(ب) الدفع	(أ) <u>الفعل رد الفعل</u>
--------------	-----------	-----------	---------------------------

٢١. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:

(د) الإحتكاك	(ج) رد الفعل	(ب) الفعل	(أ) <u>الجاذبية</u>
--------------	--------------	-----------	---------------------

٢٢. القوة المتبادلة بين الكترونين هي:

(د) احتكاك	(ج) تجاذب	(ب) متعادلة	(أ) <u>تنافر</u>
------------	-----------	-------------	------------------

٢٣. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:

(د) البروتونات	(ج) الأيونات	(ب) الذرات	(أ) <u>الإلكترونات</u>
----------------	--------------	------------	------------------------

٤. أي مما يليه يعد ناقلاً جيداً للكهرباء:

(د) البلاستيك	(ج) الخشب	(ب) المطاط	(أ) <u>النحاس</u>
٥. تفاصيل مقاومة الكهربائية بوحدة:			
(د) أمبير	(ج) فولت	(ب) واط	(أ) <u>أوم</u>
٦. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى:			
(د) التيار الكهربائي	(ج) الكهرومغناطيسية	(ب) المقاومة	(أ) <u>الدائرة الكهربائية</u>
٧. تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
(د) المقابس	(ج) البطاريات	(ب) مفتاح الدائرة	(أ) <u>المنصهرات</u>
٨. معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
(د) التيار الكهربائي	(ج) الشغل	(ب) الجهد الكهربائي	(أ) <u>القدرة الكهربائية</u>
٩. جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية ينتج الكهرباء هو			
(د) المصباح	(ج) الأسانك	(ب) المفتاح	(أ) <u>البطارية</u>
١٠. وحدة قياس التسارع.			
(د) م/ث	(ج) م/ث	(ب) م.ث	(أ) <u>م/ث</u>