

نموذج اختبار تحصيلي مادة العلوم الصف الثالث متوسط (للفصلين)

عام ١٤٣٣-١٤٣٤هـ

الاجابة الصحيحة	اجابة د	اجابة ج	اجابة ب	اجابة أ	نوع السؤال	السؤال
1				الاختيارية	إكمال الفراغ	يمتاز الغشاء البلازمي بالنفذية.....
1				السماح لبعض المواد بالنفاذ من الخلية و اليها بينما يمنع مواد اخرى من المرور	المقالي	ما المقصود بالنفذية الاختيارية؟
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	يطلق على عملية انتشار الماء بالخاصية الاسموزية
1				الانتشار	إكمال الفراغ	انتقال الجزيئات من الاماكن ذات التركيز المرتفع الى الاماكن ذات التركيز منخفض هو
1				الانتشار انتقال الجزيئات من الاماكن ذات التركيز المرتفع إلى لاماكن ذات التركيز المنخفض و الخاصية الاسموزية ينتشر الماء من داخل الخلية الى خارجها	المقالي	قارن بين الانتشار والخاصية الاسموزية؟
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	إذا دخل كميات كبيرة من الماء في الخلية الحيوانية فانها تنفجر
3	د - النقل السلبي	ج -النقل النشط	ب- الخاصية الاسموزية	أ- الانتشار	اختيار من متعدد	العملية التي تستعمل فيها الطاقة لنقل المواد هي
1				أ- الانتشار ب- الخاصية الاسموزية ج- البلعمة د- النقل النشط	المقالي	صف اربع طرائق يمكن لجريب ان تنتقل من خلالها عبر الغشاء البلازمي؟
2			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	يمتاز النقل السلبي عن النقل النشط بانه يحتاج الى الطاقة
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	الاخراج عكس البلعمة حيث تندمج الفجوة مع الغشاء البلازمي فتنتقل محتويات الفجوة الى الخارج

1				حسب الخاصية الاسموزية دخول كميات كبيرة من الماء في الخلية الحيوانية يؤدي ألى انفجارها	المقالي	استنتج لماذا يشكل شرب كميات كبيرة من ماء البحر خطوره على جسم الإنسان
1				البلعمة	مقالي	مستدل بالصورة سم العملية الخلوية التي تحدث ؟ 
1				الايض	المقالي	ماذا اسمى التفاعلات الكيميائية جميعها التي تحدث في جسم المخلوق الحي؟
3	الانزيمات	المستهلكات	المنتجات	المحلات	اختيار من متعدد	ماذا تسمى المخلوقات غير القادرة على صنع غذائها بنفسها
1				تصنع غذاها بنفسها	إكمال الفراغ	تمتاز المنتجات عن المستهلكات بانها
1				جرادة - دب - ارنب مستهلكة خس - نعناع منتجة	المقالي	صنف الكائنات التالية حسب نوع التغذية: (جرادة ، خس ، دب ، نعناع ، ارنب)
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	إذا ماتت جميع المنتجات في بحيرة فان الحياة تصبح مستحيلة
1				$C_6H_{12}O_6 + 6O_2$	إكمال الفراغ	$6CO_2 + 6H_2O + \text{طاقة} \rightarrow \dots + \dots$ كلوروفيل اكمل معادلة البناء الضوئي؟

1				البناء الضوئي	المقالي	ما العملية التي تستعملها المنتجات لتحويل طاقة الضوء إلى طاقة كيميائية؟
1				الطاقة الشمسية	إكمال الفراغ	كل الطاقة التي تستقبلها المخلوقات الحية على الأرض تعود في أصلها إلى
1				الطاقة المختزلة في جزيئات السكر	المقالي	ما هو مصدر الطاقة في عملية التخمر؟
2			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	يختلف التنفس الخلوي عن التخمر بان الجزيئات الناتجة لا تنتقل إلى الميتوكوندريا
1				بسبب صعوبة وصول كمية كافية من الاكسجين الى الخلايا العضلية اثناء الركض السريع	المقالي	علل أهمية حدوث عملية التخمر بالنسبة للخلايا الحية؟
1				يعوض الخلايا التالفة - التكاثر	المقالي	ما أهمية الانقسام للكانات الحية
1				مرور الخلية في مراحل و اطوار متتابعة خلال حياتها	المقالي	عرف دورة الخلية
1				خلايا تنقسم مثل خلايا الجلد و خلايا لا تنقسم مثل الخلايا العصبية	المقالي	صنف الخلايا في جسم الانسان من حيث الانقسام
1				انقسام النواة إلى نواتين متماثلتين	المقالي	ما المقصود بالانقسام المتساوي
1				الانقسام المتساوي	المقالي	ما الانقسام الذي ينتج عنه خليتان متماثلتان؟
1				يساوي	إكمال الفراغ	عدد الكروموسومات في الخلايا الاصلية عدد الكروموسومات الخلايا الجديدة الناتجة عن الانقسام الخلوي

1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	تتضاعف الكروموسومات قبل الانقسام المتساوي و تزداد سماكتها												
3	النهائي	البيئي	الاستوائي	الانفصالي	اختيار من متعدد	تتضاعف الكروموسومات في دورة الخلية في الدور :												
1					المقالي	<p>أملأ الجدول التالي بالعبارات المناسبة .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ما يحدث</th> <th>طور دورة الخلية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تضاعف الكروموسومات</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>الطور التمهيدي</td> </tr> <tr> <td></td> <td>الطور الاستوائي</td> </tr> <tr> <td>تفصل الكروموسومات</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>الطور النهائي</td> </tr> </tbody> </table> <p>الطور البيئي-تظهر الكروماتيدات بوضوح -تصطف الكروماتيدات في منتصف الخلية -الطور الانفصالي -يبدأ السيتوبلازم في الانفصال</p>	ما يحدث	طور دورة الخلية	تضاعف الكروموسومات			الطور التمهيدي		الطور الاستوائي	تفصل الكروموسومات			الطور النهائي
ما يحدث	طور دورة الخلية																	
تضاعف الكروموسومات																		
	الطور التمهيدي																	
	الطور الاستوائي																	
تفصل الكروموسومات																		
	الطور النهائي																	
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	الخلايا النباتية في أثناء عملية الانقسام المتساوي تفتقر إلى المريكزات												
1					المقالي	اذكري مثالين على التكاثر اللاجنسي؟												
1				التبرعم	المقالي	ما الطريقة التي تتكاثر بها الهيدرا لاجنسياً؟												

1	جنسي - إنشطار	لاجنسي - إنشطار	جنسي - تبرعم	لاجنسي - تبرعم	اختيار من متعدد	<p>أي من انواع التكاثر تحدث في الهيدرا في الشكل المجاور؟</p> 
1				لبناء الاجزاء المدمرة أو المفقودة من جسمها	المقالي	لماذا يعد التجدد مهماً لبعض المخلوقات الحية؟
1				بسبب تكاثرها عن طريق الانقسام المتساوي و الانقسام الخلوي	المقالي	علل النباتات الناتجة عن العقل والدرنات مشابهة للنبات الاصلي؟
2	٤٨ كروموسوم	٢٤ كروموسوم	١٢ كروموسوم	٦ كروموسوم	اختيار من متعدد	ما المقصود بالخلايا الثنائية المجموعة
1				رقم ٣ - رقم ٤ - رقم ٢ رقم ١	المقالي	<p>بناءً على تتبعك لأطوار الإنقسام المنصف رتب الأطوار التالية بالشكل الصحيح؟</p> 
1				بسبب حدوث عملي الانقسام المنصف مرات عدة	المقالي	كيف يمكن أن تنتج بويضة مخصبة تحتوي على زيادة في عدد الكروموسومات

1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	انشاء الطور الانفصالي الأول تنكمش الخيوط المغزلية وتبتعد ازواج الكروموسومات المتماثلة عن بعضها
1				الأولى	إكمال الفراغ	تتضاعف الكروموسومات قبل بدء الانقسام المنصف في المرحلة
1					المقال	ما أهمية الانقسام المنصف في التكاثر الجنسي؟
1					المقال	أين تتكون الخلايا الجنسية؟
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	النباتات الناتجة عن البذور تختلف في بعض الصفات عن أبويها بسبب تعدد المجموعه الكروموسومية في النبات
1				الاخصاب	المقال	ما العملية التي ينتج عنها اندماج خليتين جنسيتين لينتج فرد جديد؟
2			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	في الخلايا الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ازواج غير متماثلة من الكروموسومات
1				DNA	إكمال الفراغ	يقصد بالحمض النووي المنقوص الأكسجين
4	DNA	البروتين	الحمض الأميني	RNA	اختيار من متعدد	جزئ حلزوني لولبي يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج
1					المقال	وضح بالرسم كيفية ارتباط القواعد النيتروجينية في جزئ DNA ؟



1	صنع RNA	تكاثر الخلية	RNA	تضاعف DNA	اختيار من متعدد	يمثل الشكل التالي
2	الجين	البروتين	RNA	DNA	اختيار من متعدد	المحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة الى الرايبوسومات ؟
4	اليوراسيل	الأدينين	الثايريد	الثايمين	اختيار من متعدد	مالقاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA؟
1				mRNA -tRNA -rRNA	المقالي	عدد أنواع RNA الثلاثة المستعملة في عملية تصنيع البروتين؟
1				ترتبط الاحماض الامينية على ال tRNA لتكوين سلسلة البروتين	المقالي	مادور tRNA في عملية بناء البروتينات؟.
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	يتكون حمض DNA من سلسلتين بينما RNA من سلسلة واحدة
3	مخطط سلالة العائل	الجينات المتقابلة	الطرز الشكلية	البروتينات	اختيار من متعدد	ينفصل في أثناء الإنقسام المنصف
3	مربع بانيت	الجينات	الجدار الخلوي	الغشاء البلازمي	اختيار من متعدد	مالذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي؟
1				المتقابلة	إكمال الفراغ	الجينات المسنولة عن صفة محددة تسمى الجينات
1				تنفصل عن بعضها و تتوزع على الخلايا الجنسية الناتجة	المقالي	وماذا يحدث للجينات المتقابلة خلال الانقسام المنصف

1				جرجور مندل	المقالي	من هو مؤسس علم الوراثة ؟									
2			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	عامل الصفة التي لم تظهر و اختفت يطلق عليه العامل السائد									
1				تكون ٧٥% بذور صفراء و ٢٥% بذور خضراء	المقالي	<p>في نبات البازلاء ، اللون الأصفر للبذور (Y) سائد على اللون الأخضر (y) باستعمال مربع باثيت المجاور : ١/ ما احتمال ظهور نباتات بذورها صفراء ؟ ٢/ ما احتمال ظهور نباتات لها الطراز الجيني (yy)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>Y</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>YY</td> <td>Yy</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>Yy</td> <td>yy</td> </tr> </table>		Y	y	Y	YY	Yy	y	Yy	yy
	Y	y													
Y	YY	Yy													
y	Yy	yy													

2	كل فرد له صفة تختلف عن الآخر.	نصفها ساند ونصفها منتج.	جميعها سائدة.	جميعها متنحية.	اختيار من متعدد	<p>ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت المجاور؟</p> <table border="1" data-bbox="1720 411 2103 584"> <tr> <td></td> <td>F</td> <td>f</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>FF</td> <td>Ff</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>FF</td> <td>Ff</td> </tr> </table>		F	f	F	FF	Ff	F	FF	Ff
	F	f													
F	FF	Ff													
F	FF	Ff													
1				TT tt	المقالي	<p>ما الطرز الجينية للأباء التي نتج عنها مربع بانيت التالي؟</p> <table border="1" data-bbox="1720 767 2103 922"> <tr> <td>Tt</td> <td>Tt</td> </tr> <tr> <td>Tt</td> <td>Tt</td> </tr> </table>	Tt	Tt	Tt	Tt					
Tt	Tt														
Tt	Tt														
1	المسافة / هي طول المسار الذي نسلكه من نقطة البداية الى نقطة النهاية ..الازاحة /البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة				المقالي	قارن بين المسافة والازاحة									

1				المقالي	السرعة - الاتجاه	حدد العاملين اللذين تحتاج إليهما لمعرفة السرعة المتجهة لحركة جسم .
1				المقالي	السرعة /هي المسافة التي يقطعها جسم ما في زمن معين	عرف السرعة؟
3	الإزاحة ÷ الزمن	المسافة ÷ الزمن	التغير في السرعة المتجهة ÷ الزمن	اختيار من متعدد	التسارع ÷ الزمن	أي مما يأتي يساوي السرعة ؟
1				المقالي	السرعة المتوسطة/المسافة الكلية المقطوعة مقسومة على الزمن اللازم لقطعها ..السرعة اللحظية / سرعة الجسم عند لحظة زمنية محددة	قارن بين السرعة المتوسطة و السرعة اللحظية
2	كتلة	تسارع	سرعة متجهة	اختيار من متعدد	سرعة	علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شرقاً ؟
2	٠.0833 م/ث	١٨٧٥٠٠ م/ث	١٢ م/ث	اختيار من متعدد	١٤ متر/ث	ما سرعة حصان سباق يقطع مسافة ١٥٠٠ متر خلال ١٢٥ ثانية ؟
1				المقالي	٢٠ كم	تحركت سيارة نصف ساعة بمقدار ٤٠ كم / ساعة احسب مقدار المسافة التي قطعتها السيارة ؟
1				المقالي	٣٠ م غرباً	س - احسب إزاحتك إذا تحركت مسافة ١٠٠ متر شمالاً و ٢٠ متر إلى الشرق، و ٣٠ متر إلى الجنوب و ٥٠ متر إلى الغرب، ثم ٧٠ متراً إلى الجنوب .
1				المقالي	412.5 كم	تحركت سيارة مدة ٥,٥ ساعة بسرعة متوسطة مقدارها ٧٥ كم /س . ما المسافة التي قطعتها ؟

1				0.3333 م/ث	المقالي	أحسب السرعة المتوسطة لطفل يجري مسافة ٥٠ م نحو الشرق خلال ١٥ ث .
4	٥٠٠ كم /س	٨٠ كم / س	١٢,٥ كم / س	١٨٠ كم / س	اختيار من متعدد	إذا سافرت من مدينة إلى أخرى تبعد عنها مسافة ٢٠٠ كم ، واستغرقت الرحلة ٢,٥ ساعة فما متوسط سرعة الحافلة ؟
1				أ - سرعة اكبر ج سرعة اقل	المقالي	من المنحنى البياني الذي أمامك ، حدد أي الأجسام (أ ، ب ، ج) يتحرك بسرعة أكبر وأيها بسرعة أقل ؟ 
1				التسارع	إكمال الفراغ	التغير في سرعة الجسم المتجهة مقسوم على الزمن الذي حدث فيه هذا التغير يسمى.....
1				السرعة / هي المسافة التي يقطعها جسم ما في زمن معين والتسارع / هو التغير في سرعة الجسم المتجهة مقسوما على الزمن الذي حدث فيه هذا التغير	المقالي	قارن بين السرعة و التسارع

1				التسارع الموجب / زيادة مقدار السرعة خلال الزمن..التسارع السالب / نقص مقدار السرعة خلال الزمن	المقالي	قارن بين التسارع الموجب و التسارع السالب
1	سيارة تنطلق في بداية سباق	طائرة في حالة إقلاع	دراجة تخفض سرعتها للوقوف	طائرة تطير بسرعة ثابتة	اختيار من متعدد	أي الأجسام الآتية لا يتسارع ؟
3	٣٢ ث ² شرقاً	٢٥ م / ث ² شرقاً	١٥ م / ث شرقاً	٥ م شرقاً	اختيار من متعدد	وحدة التسارع هي
1				الخط الأفقي	المقالي	 <p>يبين المنحنى أعلاه علاقة السرعة - الزمن لحركة سيارة خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة صفراً؟</p>
3	يتباطأ الجسم	تزداد مقدار سرعة الجسم	يتغير اتجاه حركة الجسم	تبقى سرعة الجسم ثابتة .	اختيار من متعدد	عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع في الاتجاه نفسه
1				الى اسفل	المقالي	إذا كانت دراجتك تتحرك في اتجاه أسفل منحدر واستخدمت مكابح الدراجة لإيقافها ، ففي أي اتجاه يكون تسارعك ؟
4	٥,٠ م / ث ²	١٥ م / ث ²	٢٥ م / ث ²	١٠ م / ث ²	اختيار من متعدد	تسارعت سيارة فتغيرت سرعتها من ١٥ م / ث إلى ٣٠ م / ث خلال ٣,٠ ثوان ما تسارع السيارة ؟

2	٥ م/ث ²	٠ م/ث ²	٥ م/ث ²	١٠ م/ث ²	اختيار من متعدد	 <p>من خلال الرسم أعلاه ما التسارع في الفترة الزمنية من ٠ إلى ٢ ثانية؟</p>
1				القصور الذاتي	إكمال الفراغ	ميل الجسم لمقاومة أحداث أي تغيير في حالته الحركية يسمى ب.....
1				الكتلة	إكمال الفراغ	كمية المادة في الجسمي ...
1				الزخم	إكمال الفراغ	حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته
1				0.5	المقالي	ما زخم كتلة مقدارها ٠,١ كجم إذا تحركت بسرعة متجهة ٥ م/ث غرباً؟
1				الاحتكاك يقلل الزخم	المقالي	وضح لماذا يتغير زخم كرة بلياردو تخرج على سطح الطاولة
4	الزخم ينتقل من الكرة البيضاء	الزخم ينتقل إلى الكرة البيضاء	أن زخم الكرة البيضاء سالب	أن زخم الكرة البيضاء موجب	المقالي	ضربت كرة البلياردو البيضاء كرة أخرى ساكنة فتباطأت . ما سبب تباطؤ الكرة البيضاء؟
1				يكون هناك جسم واحد متحرك وكتلته تساوي كتلتي الكرتين	المقالي	إذا تحركت كرتان متماثلتان بسرعتين متساويتين كل منهما في اتجاه الأخرى ، فكيف تكون حركتهما إذا التحمتا معاً بعد

						التصادم ؟
1				الزخم الكلي /ك + ١ ك ٢	إكمال الفراغ	أكمل الفراغ :السرعة المتجهة =...../.....
1				المؤثر الذي يعمل على تغيير حركة الاجسام	المقالي	عرف القوة؟
1				مجموع القوى المؤثرة في جسم ما	المقالي	عرف محصلة القوى ؟
1				ان تكون محصلة القوى تساوي صفر	المقالي	ما هو شرط توازن الأجسام إذا وقعت تحت تأثير عدة قوى ؟
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	يتحرك جسم في مسار دائري بقوى ثابتة إذا الجسم متوازن
4	عندما تتحرك الدراجة بسرعة ثابتة و على خط مستقيم	عندما تتباطأ الدراجة	عندما تتعطف بسرعة ثابت	عندما تتسارع الدراجة	اختيار من متعدد	إذا كنت راكب دراجة ، ففي أي الحالات الآتية تكون القوى المؤثرة في الدراجة متزنة ؟
1				إذا كانت محصلة القوى المؤثرة في جسم صفرا فسيبقى الجسم ساكنا أو متحركا بسرعة ثابتة مقدارا على خط مستقيم	المقالي	اذكر نص قانون نيوتن الأول في الحركة
1	5	2	1	صفر	اختيار من متعدد	حسب قانون نيوتن الأول ، يكون الجسم متوازنا إذا كانت محصلة القوى يساوي
1				قانون نيوتن الأول	المقالي	ينزلق مزلاج على الجليد دون تأثير أي قوة ظاهرة . أي قوانين الحركة يفسر مقدرة المزلاج على الاستمرار في الحركة
1				قوة تؤثر في اتجاه يعاكس انزلاق احد جسمين على الاخر عندما يتلامسان	المقالي	عرف قوة الاحتكاك ؟
1				قوى الاحتكاك تعاكس اتجاه الحركة للجسم	المقالي	ما الشيء المشترك بين جميع أشكال قوة الاحتكاك ؟

1				سطوح، المتلامسة	إكمال الفراغ	تنشأ قوة الإحتكاك بين الأجزاء.....
1				عكس	إكمال الفراغ	يكون اتجاه قوة الإحتكاك اتجاه حركة الجسم
1				ثابتة، مستقيم	إكمال الفراغ	إذا أمكن إزالة قوة الإحتكاك فإن الجسم المتحرك يبقى متحركاً بسرعة و على خط
1				تمكين الاجسام من الحركة والتوقف	المقالي	اذكر فائدة من فوائد قوة الإحتكاك ؟
1				الاحتكاك السكوني يمنع الجسم الساكن من الحركة اما الاحتكاك الانزلاقي يقلل من سرعة الجسم المنزلق	المقالي	ما الفرق بين الإحتكاك السكوني و الإحتكاك الإنزلاقي
1				الجسم الذي يتاثر بمحصلة قوى يتسارع في اتجاه القوة وهذا التسارع يساوي ناتج قسمة القوة المحصلة على كتلة الجسم	المقالي	اذكر نص القانون الثاني لنيوتن؟
1				ت = ق محصلة / ك	المقالي	أكتب الصورة الرياضية لقانون نيوتن الثاني ؟
1				عكسي	إكمال الفراغ	حسب قانون نيوتن الثاني فإن تسارع الجسم يتناسب تناسباً مع كتلة هذا الجسم.
1				طردي	إكمال الفراغ	حسب قانون نيوتن الثاني فإن القوة تتناسب تناسباً مع تسارع هذا الجسم.
4	كل ما ذكر صحيح .	في اتجاه يعاكس اتجاه القوة .	في اتجاه القوة .	في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوة .	اختيار من متعدد	في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟
3	3000	1500	2000	1000	اختيار من متعدد	- ما القوة المحصلة المؤثرة في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم تتحرك

						بتسارع ٢٠،٠ م/ث ² ؟
1					إكمال الفراغ	١ نيوتن = ١ × ١
1					المقالي	وضح بمعادلة رياضية علاقة الجاذبية بوزن الجسم؟
1					إكمال الفراغ	قوة الجذب بين جسمين تتناسب مع كتلة الجسمين وتتناسب مع المسافة بينهما .
2	450	940	490	400	اختيار من متعدد	احسب وزن جسم على الأرض إذا كانت كتلته ٥٠ كجم.
1					المقالي	لاحظ راند الفضاء ان وزنه على سطح القمر اقل بكثير من وزنه على الأرض، ما السبب في ذلك؟
1					إكمال الفراغ	يتناسب وزن الجسم تناسباً مع ارتفاعه عن سطح الأرض .
2	٣٤ نيوتن	٢٨ نيوتن	٣،٤ نيوتن	٠،٠٣٦ نيوتن	اختيار من متعدد	ما وزن الكتاب الذي كتلته ٠،٣٥ كجم؟
3	العام	الثالث	الثاني	الأول	اختيار من متعدد	" لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار و معاكس له في الاتجاه" تمثل العبارة السابقة صورة أخرى لقانون نيوتن
1					المقالي	إذا دفعت الجدار بقوة تساوي ٥ نيوتن فما مقدار القوة التي يؤثر بها الحائط في يدك؟
1					المقالي	أثر شخص على متن زورق بقوة مقدارها ٧٠٠ نيوتن لقف المرساة جانبياً . احسب تسارع الزورق إذا

						كانت كتلته مع الشخص تساوي ١٠٠ كجم .
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	تلغي قوة الفعل و رد الفعل إذا أثرتا على جسم واحد
1				قوة الجاذبية	إكمال الفراغ	يكون الجسم في حالة سقوط حر إذا كانت هي القوة الوحيدة المؤثرة فيه أثناء السقوط.
1				التيار الكهربائي	المقالي	ما المقصود بتدفق الشحنة الكهربائية ؟
1				الأمبير	المقالي	ما هي وحدة قياس التيار الكهربائي؟
1				السوائل أيونات والمواد الصلبة الكترولونات	المقالي	ما الفرق بين نوع الجسيمات المكونة للتيار الكهربائي في السوائل والمواد الصلبة؟
1				دائرة كهربائية	المقالي	ما اسم المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي ؟
1				أسلاك +مصدر للطاقة	المقالي	ماهي مكونات الدائرة الكهربائيه
1				مقياس لكمية طاقة الوضع الكهربائيه التي تسبب حركة الالكترولونات في الدائرة الكهربائيه	المقالي	ما المقصود بالجهد الكهربائي ؟
1				البطارية	إكمال الفراغ	مصدر الجهد الكهربائي في الدائرة الكهربائيه هو
3	الهيرتز	الفولت	الايوم	الأمبير	اختيار من متعدد	أي الوحدات التالية هي وحدة قياس الجهد الكهربائي
2	المقاومة	المصباح	البطارية	الأسلاك	اختيار من متعدد	مصدر الالكترولونات التي تتدفق عبر الدائرة الكهربائيه ؟
1				السالب -الموجب	إكمال الفراغ	تتحرك الالكترولونات في الدائرة الكهربائيه من القطبالى

						القطب.....
1				الكيميائية-كهربائية	إكمال الفراغ	في البطارية يتم تحويل الطاقةالى طاقة
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	ينتهي عمر البطارية عندما تستهلك المواد الكيميائية بداخلها
1			خطأ	صواب	صواب أو خطأ	تعتبر العجينة اللينة في البطارية مصدرا للالكترونات
1				قياس مدى الصعوبات التي تواجهها الالكترونات في التدفق خلال المادة	المقالي	ما المقصود بالمقاومة الكهربائية ؟
4	الأوم	الواط	الأمبير	الفولت	اختيار من متعدد	وحدة قياس المقاومة هي :
1	القدرة	الجهد	التيار	المقاومة	اختيار من متعدد	يمثل الرمز (Ω) إحد الكميات الكهربائية التالية:
2	الخشب	البلاستيك	النحاس	الفلين	اختيار من متعدد	أي مما يلي تشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها :
1				بسبب مقاومته القليلة	المقالي	وضح سبب استخدام النحاس في صناعة أسلاك التمديدات الكهربائية في الأبنية .
1				لأن مقاومته كبيرة	المقالي	لماذا تؤدي درجة الانصهار المرتفعة لفلز التنجستن إلى استخدامه بشكل واسع في صنع فتيل المصباح الكهربائي؟
1				كلما طال السلك تزداد المقاومة	المقالي	كيف تتغير المقاومة الكهربائية للسلك عندما يزداد طوله ؟
1				القطر والطول	إكمال الفراغ	تعتمد المقاومة الكهربائية للسلك على

1				تقصير الطول	المقالي	إذا تم تصغير قطر سلك فلزي فكيف تغير من طوله للبقاء على مقاومته الكهربائية الثابتة؟
1				ليكون عازل	المقالي	علل : تغليف الأسلاك النحاسية المستخدمة في التمديدات بمادة البلاستيك أو المطاط .
1				ج = ت x م	المقالي	ما هي الصيغة الرياضية لقانون أوم؟
1				ينص على ان التيار الكهربائي المتدفق في دائرة كهربائية يساوي ناتج قسمة الجهد على المقاومة	المقالي	ما العلاقة التي تربط الجهد والتيار والمقاومة في دائرة كهربائية؟
1	أوم 0,3	٤٠ أوم	١٠ أوم	١١ أوم	اختيار من متعدد	إذا وصلت جهاز كهربائياً بمقيس جهد يعطي ١١٠ فولت ، فما مقاومة هذا الجهاز إذا كان شدة التيار الكهربائي المار فيه ١٠ أمبير؟
3	فولت 3,3	٣٠٠ فولت	٣ فولت	٣٠ فولت	اختيار من متعدد	وصل مصباح كهربائي مقاومته ٣٠ أوم ببطارية ، فإذا علمت أن شدة التيار الكهربائي المار فيه ١٠،٠ أمبير فما مقدار جهد البطارية؟
1				يزداد التيار الكهربائي فيها	المقالي	كيف يتغير التيار في دائرة كهربائية إذا نقصت قيمة المقاومة الكهربائية وبقي الجهد الكهربائي ثابتاً .
3	يختزل إلى النصف	يتضاعف مرتين	يتضاعف ٣مرات	لا يتغير	اختيار من متعدد	كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية ، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة :
1				التوالي - التوازي	المقالي	عدد طرق التوصيل في الدوائر الكهربائية .

1				الدوائر الموصلة على التوالي	المقال	ما الدوائر التي تحتوي على مسار واحد؟
1				عند انقطاع التيار عن مسار لا ينقطع عن المسارات الأخرى ولاتتوقف الأجهزة عن العمل	المقال	علل استخدام التوصيل على التوازي في المباني بدلاً من التوصيل على التوالي .
1				لأنها لا تؤدي الى ارتفاع درجة حرارة الأسلاك	المقال	علل / استخدام المنصهرات والقواطع في الدوائر الكهربائية
1				معد تحول الطاقة الكهربائية الى أي شكل خسر من الطاقة	المقال	ما المقصود بالقدرة الكهربائية؟
1				ج × ت	إكمال الفراغ	القدرة = ×
4	الوات	الفولت	الأمبير	الأوم	اختيار من متعدد	وحدة قياس القدرة الكهربائية هي:
1				يدل على مقدار كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة بوحدة كيلو واط . ساعة ويقاس الاستهلاك	المقال	علام يدل الرمز kwh ؟ وماذا يقيس؟
2	أمبير 0.9	٩٠ أمبير	أمبير 9.09	أمبير 8.09	اختيار من متعدد	إذا وصل مجفف شعر قدرته ١٠٠٠ واط بمصدر جهد ١١٠ فولت ، فما مقدار التيار الكهربائي الذي يمر فيه ؟
1				صدمة كهربائية	إكمال الفراغ	إذا سرى تيار كهربائي في جسم الإنسان فإنه يسبب
1				بسبب صدمة كهربائية	المقال	علل: الشعور بوخز عند ملامسة مقبض باب السيارة في يوم جاف
1				ليكون عازل	المقال	علل : يغلف السلك النحاسي الذي يمر فيه الكهرباء بغلاف بلاستيكي.
1				لعزله عن الأرض	المقال	علل: يلبس المهندس الكهربائي حذاء من البلاستيك السميك

1				لأنها معرضة للصواعق	المقالي	علل : تجنب الأشجار و أعمدة الإتارة عند حدوث البرق
1				المنطقة المحيطة بالمغناطيس لو وضع فيها أي مغناطيس آخر لتأثر بقوة مغناطيسية	المقالي	ما المقصود بالمجال المغناطيسي ؟
1				بنشر برادة حديد على المغناطيس لتكون خطوط منحنية حوله	المقالي	كيف تستدل على وجود مجال مغناطيسي؟
1				مجال مغناطيسي -برادة الحديد	إكمال الفراغ	تسمى المنطقة التي تحيط بالمغناطيسويمكن الكشف عنها ب.....
2	لا يتفاعلان	يتولد تيار كهربائي	يتنافران	يتجاذبان	اختيار من متعدد	عند تقريب قطبين مغناطيسيين شماليين أحدهما إلى الآخر :
3	واحد أو أكثر	اثنان	ثلاثة	واحد	اختيار من متعدد	كم قطباً يكون للمغناطيس الواحد ؟
1				لأنها تحتوي على قطبين	المقالي	وضح لماذا تسلك الذرات سلوك المغناط
4	2	3	4	1	اختيار من متعدد	افترض أنك كسرت قضيباً مغناطيسياً إلى قطعتين ،فكم قطباً يكون لكل قطعة ؟
2	اللب الخارجي	الشفق القطبي	الغلاف المغناطيسي للأرض	الانحراف	اختيار من متعدد	تسمى المنطقة المحيطة بالأرض التي تظهر فيها آثار المجال المغناطيسي للأرض ؟
1				لأن اطرافها العلوية تصبح شمالية واطرافها السفلية تصبح جنوبية كالمغناطيس	المقالي	إذا لامس قضيب مغناطيسي مشبك ورق مصنوع من الحديد فوضح لماذا يصبح المشبك مغناطيساً ويجذب المشابك الأخرى ؟
2	اللب الداخلي	الستار	اللب الخارجي	القشرة	اختيار من متعدد	أي طبقات الأرض الآتية يتولد فيها المجال المغناطيسي:

1				الى الشمال	المقالى	الى أي الاتجاهات تشير ابرة البوصلة عندما تترك بشكل حر ؟
1				بلف سلك حول المسمار يمر فيه تيار كهربائي	المقالى	وضح كيف يمكن توليد مجال مغناطيسي مؤقتاً حول مسماراً حديدياً ؟
1				مغناطيس ينشأ من لف سلك يحمل تيارا حول قلب من الحديد	المقالى	ما المقصود بالمغناطيس الكهربائي ؟
1				الجرس المدرسي	المقالى	اذكر أمثلة للتطبيقات التي يستخدم فيها المغناطيس الكهربائي ؟
1				الأميتر لقياس التيار في الدوائر الكهربائية . والفولتميتر لقياس الجهد في الدوائر الكهربائية	المقالى	فيما تستخدم الأجهزة التالية : الأميتر - الفولتميتر
1	الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .	طاقة الوضع إلى طاقة حركية .	الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .	الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية .	اختيار من متعدد	يحول المحرك الكهربائي :
2	الغلاف الجوي للأرض	المجال الكهربائي	المجال المغناطيسي للأرض	الشفق القطبي	اختيار من متعدد	اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس :
1				كلما زادت عدد اللفات وزاد مقدار التيار زادت قوة المغناطيس	المقالى	صف كيفية اعتماد قوة المغناطيس الكهربائي على مقدار التيار وعدد اللفات .
1				منطقة تحيط بالأرض تتأثر بالمجال المغناطيسي	المقالى	عرّف الغلاف المغناطيسي للأرض؟
1				عرض ضوئي يظهر في السماء عندما يحتجز المجال المغناطيسي للأرض دقائق مشحونة في مناطق فوق الأرض	المقالى	عرف الشفق القطبي للكرة الأرضية؟
1				بسبب احتجاز المجال المغناطيسي للأرض دقائق مشحونة في مناطق فوق الأرض	المقالى	فسر سبب حدوث ظاهرة الشفق في مناطق القطبين الشمالي والجنوبي للأرض فقط .

3	لا يمكن عكس قطبيه	يمكن إغلاق المجال المغناطيسي له	تجذب المواد الممغنطة .	للمغناطيس الكهربائي قطبان شمالي وجنوبي	اختيار من متعدد	يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم :
1				تيار كهربائي يغير اتجاهه بشكل دوري منتظم	المقالي	عرف التيار المتردد؟
1				تيار كهربائي يتدفق في اتجاه واحد فقط	المقالي	عرف التيار المستمر؟
1				مقياس لمقدار الطاقة الكهربائية التي تحملها الشحنات المتحركة خلال تيار كهربائي	المقالي	عرف الجهد الكهربائي؟
1				أداة تستخدم لزيادة الجهد الكهربائي للتيار المتردد أو خفضه	المقالي	بين وظيفة المحول الكهربائي ؟
1				هي الموصلات التي لا يواجه التيار الكهربائي فيها أي مقاومة	المقالي	عرف الموصلات فائقة التوصيل؟
1				لايحث لها تسخين ولا ضياع للطاقة الكهربائية	المقالي	ماهي مميزات الموصلات فائقة التوصيل؟
1				يستخدم لتصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الأمراض	المقالي	ماهي استخدامات جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي؟

جزا الله من أعد هذا التحليل وجعله في موازين حسناته

جمعته ونسقته وأخرجته

المراجع

أخذكم زهور الفراقي

مركز القياس والتقويم

سعودية والنض عبد الله