روابط مجموعات المناهج السعودية

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات, يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع المناهج السعودية:

القناة الرسمية لموقع المناهج السعودية : www.almanahj.com/sa

روابط قنوات التلغرام

- الصف الأول
- الصف الثاني
- الصف الثالث
- الصف الرابع
- الصف الخامس
- الصف السادس
- الصف الأول متوسط
- الصف الثاني متوسط
- الصف الثالث متوسط
- الصف الأول الثانوي
- الصف الثاني الثانوي الأدبي
- الصف الثاني الثانوي العلمي
- الصف الثالث الثانوي الأدبي
- الصف الثالث الثانوي العلمي
- المناهج السعودية

روابط مجموعات الواتساب

- الصف الأول الابتدائي
- الصف الثاني الابتدائي
- الصف الثالث الابتدائي
- الصف الرابع الابتدائي
- الصف الخامس الابتدائي
- الصف السادس الابتدائي
- الصف الأول متوسط
- الصف الثاني متوسط
- الصف الثالث متوسط
- الصف الأول الثانوي
- الصف الثاني الثانوي العلمي
- الصف الثاني الثانوي الأدبي
- الصف الثالث الثانوي العلمي
- الصف الثالث الثانوي الأدبي
- مجموعة أخبار التربية

نموذج اختبار تحصيلي مادة العلوم الصف الثالث متوسط (للفصلين)

عام ١٤٣٣-١٤٣٤هـ

almanahj.com/sa

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

almanahj.com/sa

استنتج لماذا يشكل شرب كميات كبيره من ماء البحر خطوره على جسم الأنسان	المقالي	حسب الخاصية الاسموزية دخول كميات كبيرة من الماء في الخلية الحيوانية يؤدي ألى انفجارها				1
مستدل بالصوره سم العملية الخلوية التي تحدث ؟	المقالي	البلعمة				1
ماذا اتسمى التفاعلات الكميائية جميعها التي تحدث في جسم المخلوق الحي؟	المقالي	الايض				1
ماذا تسمى المخلوقات غير القادرة على صنع غذائها بنفسها	اختيار من متعدد	المحللات	المنتجات	المستهلكات	الانزيمات	3
تمتاز المنتجات عن المستهلكات بانها	إكمال الفراغ	تصنع غذاها بنفسها				1
صنف الكائنات التالية حسب نوع التغذية :(جرادة ، خس ، دب ، نعناع ، ارنب)	المقالي	جرادة - دب - ارنب مستهلكة خس - نعناع منتجة				1
إذا ماتت جميع المنتجات في بحيرة فان الحياة تصبح مستحيلة	صواب أو خطأ	صواب	خطأ			1
$6CO_2+6H_2O+$ طاقة $\longrightarrow$ .....+..... كلوروفيل اكمل معادلة البناء الضوئي؟	إكمال الفراغ	C6H12O6 + 6O2				1

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

almanahj.com/sa

almanahj.com/sa

تتضاعف الكروموسومات قبل الانقسام المتساوي و تزداد سماكتها	صواب أو خطأ	صواب	خطأ			1
تتضاعف الكروموسومات في دورة الخلية في الدور :	اختيار من متعدد	الأنفصالي	الأستوائي	البيني	النهائي	٣
أملأ الجدول التالي بالعبارات المناسبة . طور دورة الخلية | ما يحدث | تضاعف الكروموسومات الطور التمهيدي | الطور الاستوائي | | تنفصل الكروموسومات الطور النهائي |	المقالي	الطور البيني-تظهر الكروماتيدات بوضوح -تصطف الكروماتيدات في منتصف الخلية -الطور الانفصالي -يبدأ السيتوبلازم في الانفصال				1
الخلايا النباتية في أثناء عملية الانقسام المتساوي تفتقر إلى المريكزات	صواب أو خطأ	صواب	خطأ			1
اذكري مثالين على التكاثراللاجنسي؟	المقالي	تكاثرالهيدرا- تكاثر البطاطس				1
ما الطريقة التي تتكاثر بها الهيدرا لاجنسياً؟	المقالي	التبرعم				1

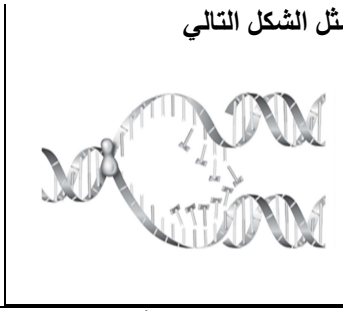
almanahj.com/sa

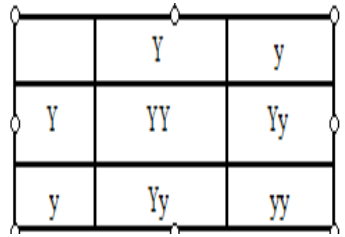
أي من انواع التكاثر تحدث في الهيدرا في الشكل المجاور؟	اختيار من متعدد	لاجنسي- تبرعم	جنسي -تبرعم	لاجنسي - إنشطار	جنسي- إنشطار	1
لماذا يعد التجدد مهماً لبعض المخلوقات الحية؟	المقالي	لبناء الاجزاء المدمرة أو المفقودة من جسمها				1
علل النباتات الناتجة عن العقل والدرنات مشابهة للنبات الاصلي؟	المقالي	بسب تكاثرها عن طريق الانقسام المتساوي و الانقسام الخلوي				1
ما المقصود بالخلايا الثنائية المجموعة	اختيار من متعدد	٦ كروموسوم	١٢ كروموسوم	٢٤كروموسوم	٤٨كروموسوم	2
بناءً على تتبعك لأطوار الإنقسام المنصف رتب الأطوار التالية بالشكل الصحيح ؟	المقالي	رقم ٣ -رقم٤ رقم٢ رقم١				1
كيف يمكن أن تنتج بويضة مخصبة تحتوي على زيادة في عدد الكروموسومات	المقالي	بسبب حدوث عملي الانقسام المنصف مرات عدة				1

almanahj.com/sa

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

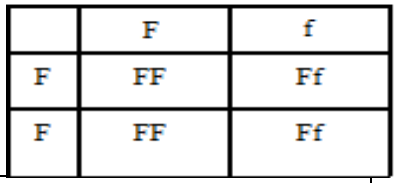
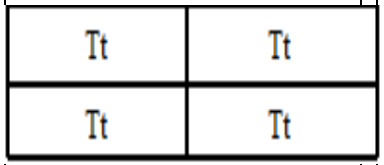
almanahj.com/sa

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

من هو مؤسس علم الوراثة ؟	المقالي	جرجور مندل				1
عامل الصفة التي لم تظهر و اختفت يطلق عليه العامل السائد	صواب أو خطأ	صواب	خطأ			2
في نبات البازلاء ،اللون الأصفر للبذور (Y)سائد على اللون الأخضر(y) باستعمال مربع بانيت المجاور : ١/ماحتمال ظهور نباتات بذورها صفراء ؟ ٢/ما احتمال ظهور نباتات لها الطراز الجيني (yy)  	المقالي	تكون ٧٥% بذور صفراء و ٢٥% بذور خضراء				1

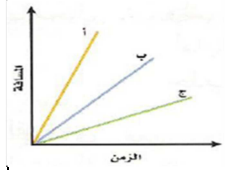
almanahj.com/sa

almanahj.com/sa

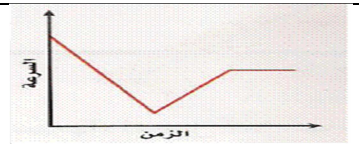
ماالطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت المجاور؟  	اختيار من متعدد	جميعها متنحية.	جميعها سائدة.	نصفها سائد ونصفها متنح.	كل فرد له صفة تختلف عن الاخر.	2
ماالطرز الجينية للأباء التي نتج عنها مربع بانيت التالي؟  	المقالي	TT tt				1
قارن بين المسافة والازاحة	المقالي	المسافة / هي طول المسار الذي نسلكه من نقطة البداية الى نقطة النهاية ..الازاحة /البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة				1

حدد العاملين اللذين تحتاج إليهما لمعرفة السرعة المتجهة لحركة جسم .	المقالي	السرعة ـ الاتجاه				1
عرف السرعة؟	المقالي	السرعة /هي المسافة التي يقطعها جسم ما في زمن معين				1
أي مما يأتي يساوي السرعة ؟	اختيار من متعدد	التسارع ÷ الزمن	التغير في السرعة المتجهة ÷ الزمن	المسافة ÷ الزمن	الإزاحة ÷ الزمن	3
قارن بين السرعة المتوسطة و السرعة اللحظية	المقالي	السرعةامتوسطة/المسافة الكلية المقطوعة مقسومة على الزمن اللازم لقطعها ..السرعة اللحظية / سرعة الجسم عند لحظة زمنية محددة				1
علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شرقاً ؟	اختيار من متعدد	سرعة	سرعة متجهة	تسارع	كتلة	2
ما سرعة حصان سباق يقطع مسافة ١٥٠٠ متر خلال ١٢٥ ثانية ؟	اختيار من متعدد	١٤متر/ث	١٢م/ث	١٨٧٥٠٠م/ث	م/ث0.0833	2
تحركت سيارة نصف ساعة بمقدار ٤٠ كم / ساعة احسب مقدار المسافة التي قطعتها السيارة ؟	المقالي	٢٠كم				1
س ـ احسب إزاحتك إذا تحركت مسافة ١٠٠ متر شمالاً و ٢٠ متر إلى الشرق ،و ٣٠ متر إلى الجنوب و٥٠ متر إلى الغرب ،ثم ٧٠ متراً إلى الجنوب .	المقالي	٣٠م غربا				1
تحركت سيارة مدة ٥,٥ ساعة بسرعة متوسطة مقدارها ٧٥ كم /س . ما المسافة التي قطعتها ؟	المقالي	412.5كم				1

almanahj.com/sa

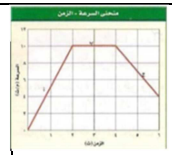
أحسب السرعة المتوسطة لطفل يجري مسافة ٥م نحو الشرق خلال ١٥ ث .	المقالي	م/ث0.3333					1
أذا سافرت من مدينة ألى أخرى تبعد عنها مسافة ٢٠٠ كم ، واستغرقت الرحلة ٢,٥ ساعة فما متوسط سرعة الحافلة ؟	اختيار من متعدد	١٨٠ كم/ س	١٢,٥ كم / س	٨٠ كم / س	٥٠٠ كم /س		4
من المنحنى البياني الذي أمامك ، حدد أي الأجسام (أ ،ب ، ج) يتحرك بسرعة أكبر وأيهما بسرعة أقل ؟ 	المقالي	أ ـ سرعة اكبر		ج سرعة اقل			1
التغير في سرعة الجسم المتجهة مقسوم على الزمن الذي حدث فيه هذا التغير يسمى.....	إكمال الفراغ	التسارع					1
قارن بين السرعة و التسارع	المقالي	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					1

almanahj.com/sa

قارن بين التسارع الموجب و التسارع السالب	المقالي	التسارع الموجب / زيادة مقدار السرعة خلال الزمن..التسارع السالب / نقص مقدار السرعة خلال الزمن				1
أي الأجسام الآتية لا يتسارع ؟	اختيار من متعدد	طائرة تطير بسرعة ثابتة	دراجة تخفض سرعتها للوقوف	طائرة في حالة إقلاع	سيارة تنطلق في بداية سباق	1
وحدة التسارع هي	اختيار من متعدد	٥م شرقا	١٥م/ ث شرقاً	٢٥م / ث² شرقاً	٣٢ث² شرقاً	3
 يبين المنحنى أعلاه علاقة السرعة ـ الزمن لحركة سيارة خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة صفراً؟	المقالي	الخط الافقي				1
عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع في الاتجاه نفسه	اختيار من متعدد	تبقى سرعة الجسم ثابتة .	يتغير اتجاه حركة الجسم	تزداد مقدار سرعة الجسم	يتباطأ الجسم	3
إذا كانت دراجتك تتحرك في اتجاه أسفل منحدر واستخدمت مكابح الدراجة لإيقافها ، ففي أي اتجاه يكون تسارعك ؟	المقالي	الى اسفل				1
تسارعت سيارة فتغيرت سرعتها من ١٥ م / ث إلى ٣٠ م / ث خلال ٣,٠ ثوان ما تسارع السيارة ؟	اختيار من متعدد	١٠ م/ ث²	٢٥ م/ ث²	١٥ م/ ث²	٥,٠ م/ ث²	4

almanalj.com/sa

almanahj.com/sa

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

التصادم ؟						
أكمل الفراغ :السرعة المتجهة =...../.....	إكمال الفراغ	الزخم الكلي /ك١ + ك٢				1
عرف القوة؟	المقالي	المؤثر الذي يعمل على تغيير حركة الاجسام				1
عرف محصلة القوى ؟	المقالي	مجموع القوى المؤثرة في جسم ما				1
ماهو شرط توازن الأجسام إذا وقعت تحت تأثير عدة قوى ؟	المقالي	ان تكون محصلة القوى تساوي صفر				1
يتحرك جسم في مسار دائري بقوى ثابته اذا الجسم متوازن	صواب أو خطأ	صواب	خطأ			1
إذا كنت راكب دراجة ، ففي أي الحالات الآتية تكون القوى المؤثرة في الدراجة متزنة ؟	اختيار من متعدد	عندما تتسارع الدراجة	عندما تنعطف بسرعة ثابت	عندما تتباطأ الدراجة	عندما تتحرك الدراجة بسرعة ثابتة و على خط مستقيم	4
اذكر نص قانون نيوتن الأول في الحركة	المقالي	اذا كانت محصلة القوى المؤثرة في جسم صفرا فسيبقى الجسم ساكنا اة متحركا بسرعه ثابته مقدارا على خط مستقيم				1
حسب قانون نيوتن الأول ، يكون الجسم متوازناً إذا كانت محصلة القوى يساوي	اختيار من متعدد	صفر	1	2	5	1
ينزلق مزلاج على الجليد دون تأثير أي قوة ظاهرة . أي قوانين الحركة يفسر مقدرة المزلاج على الاستمرار في الحركة	المقالي	قانون نيوتن الأول				1
عرف قوة الإحتكاك ؟	المقالي	قوة تؤثر في اتجاه يعاكس انزلاق احد جسمين على الاخر عندما يتلامسان				1
ما الشيء المشترك بين جميع أشكال قوة الاحتكاك ؟	المقالي	قوى الاحتكاك تعاكس اتجاه الحركة للجسم				1

almanahj.com/sa

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

almanahj.com/sa

almanahj.com/sa

بتسارع ٢،٠ م/ ث^2 ؟						
١ نيوتن = ١ ..... × ١.....	إكمال الفراغ	م/ث٢، ١كجم				1
وضح بمعادلة رياضية علاقة الجاذبية بوزن الجسم ؟	المقالي	و = ك × ٩,٨				1
قوة الجذب بين جسمين تتناسب .....مع كتلة الجسمين وتتناسب .....مع المسافة بينهما .	إكمال الفراغ	طردياً- عكسياً				1
احسب وزن جسم على الارض اذا كانت كتلتة ٥٠كجم.	اختيار من متعدد	400	490	940	450	2
لاحظ رائد الفضاء ان وزنه على سطح القمر اقل بكثير من وزنه على الارض،ما السبب في ذلك ؟	المقالي	اختلاف الجاذبية بين الكوكبين				1
يتناسب وزن الجسم تناسباً .....مع ارتفاعه عن سطح الأرض .	إكمال الفراغ	عكسياً				1
ما وزن الكتاب الذي كتلته ٠,٣٥ كجم ؟	اختيار من متعدد	٠,٠٣٦ نيوتن	٣,٤ نيوتن	٢٨ نيوتن	٣٤ نيوتن	2
" لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار و معاكس له في الاتجاه" تمثل العبارة السابقة صورة أحرى لقانون نيوتن	اختيار من متعدد	الأول	الثاني	الثالث	العام	3
إذا دفعت الجدار بقوة تساوي ٥ نيوتن فما مقدار القوة التي يؤثر بها الحائط في يدك ؟	المقالي	٥نيوتن				1
أثر شخص على متن زورق بقوة مقدارها ٧٠٠ نيوتن لقذف المرساة جانبياً .احسب تسارع الزورق إذا	المقالي	68.62				1

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

almanahj.com/sa

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

almanahj.com/sa

إذا تم تصغير قطر سلك فلزي فكيف تغير من طوله للإبقاء على مقاومته الكهربائية الثابتة ؟	المقالي	تقصير الطول				1
علل : تغليف الأسلاك النحاسية المستخدمة في التمديدات بمادة البلاستيك أو المطاط .	المقالي	ليكون عازل				1
ما هي الصيغة الرياضية لقانون أوم ؟	المقالي	ج= ت× م				1
ما العلاقة التي تربط الجهد والتيار والمقاومة في دائرة كهربائية ؟	المقالي	ينص على ان التيار الكهربائي المتدفق في دائرة كهربائية يساوي ناتج قسمة الجهد على المقاومة				1
إذا وصلت جهاز كهربائياً بمقبس جهد يعطي ١١٠ فولت ، فما مقاومة هذا الجهاز إذا كان شدة التيار الكهربائي المار فيه ١٠ أمبير ؟	اختيار من متعدد	١١أوم	١٠أوم	٤٠أوم	أوم0,3	1
وصل مصباح كهربائي مقاومته ٣٠ أوم ببطارية ، فإذا علمت أن شدة التيار الكهربائي المار فيه ٠،١٠ أمبير فما مقدار جهد البطارية ؟	اختيار من متعدد	٣٠فولت	٣فولت	٣٠٠فولت	فولت3,3	3
كيف يتغير التيار في دائرة كهربائية إذا نقصت قيمة المقاومة الكهربائية وبقي الجهد الكهربائي ثابتاً .	المقالي	يزداد التيار الكهربائي فيها				1
كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية ، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة :	اختيار من متعدد	لا يتغير	يتضاعف ٣مرات	يتضاعف مرتين	يختزل إلى النصف	3
عدد طرق التوصيل في الدوائر الكهربائية .	المقالي	التوالي - التوازي				1

almanahj.com/sa

ما الدوائر التي تحتوي على مسار واحد ؟	المقالي	الدوائر الموصلة على التوالي					1
علل استخدام التوصيل على التوازي في المباني بدلاً من التوصيل على التوالي .	المقالي	عند انقطاع التيار عن مسار لا ينقطع عن المسارات الأخرى ولاتتوقف الأجهزة عن العمل					1
علل / استخدام المنصهرات والقواطع في الدوائر الكهربائية	المقالي	لأنها لا تؤدي الى ارتفاع درجة حرارة الأسلاك					1
ما المقصود بالقدرة الكهربائية ؟	المقالي	معد تحول الطاقة الكهربائية الى أي شكل بخر من الطاقة					1
القدرة = ... ×	إكمال الفراغ	ج × ت					1
وحدة قياس القدرة الكهربائية هي:	اختيار من متعدد	الأوم	الأمبير	الفولت	الوات		4
علام يدل الرمز kwh ؟ وماذا يقيس ؟	المقالي	يدل على مقدار كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة بوحدة كيلو واط . ساعة ويقيس الاستهلاك					1
إذا وصل مجفف شعر قدرته ١٠٠٠ واط بمصدر جهد ١١٠ فولت ، فما مقدار التيار الكهربائي الذي يمر فيه ؟	اختيار من متعدد	أمبير8.09	أمبير9.09	٩٠أمبير	أمبير0.9		2
إذا سرى تيار كهربائي في جسم الإنسان فإنه يسبب	إكمال الفراغ	صدمة كهربائية					1
علل: الشعور بوخز عند ملامسة مقبض باب السيارة في يوم جاف	المقالي	بسبب صدمة كهربائية					1
علل : يغلف السلك النحاسي الذي يمر فيه الكهرباء بغلاف بلاستيكي.	المقالي	ليكون عازل					1
علل: يلبس المهندس الكهربائي حذاء من البلاستيك السميك	المقالي	لعزله عن الأرض					1

almanahj.com/sa

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

almanahj.com/sa

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

almanahj.com/sa

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

almanahj.com/sa

جمعته ونسقته وأخرجته

أختكم زهور القرافي

سعودية والنبض عبدالله

جزا الله من أعد هذا التحليل وجعله في موازين حسناته

المرجع

مركز القياس والتقويم