

أسئلة الاختبار المركزي للعام 1445هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثالث ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:39:40 2025-04-27

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

اختبار تشخيصي مع نموذج الإجابة 1445هـ

1

مراجعة عامة محلولة لفصول المنهج كاملة

2

نموذج الإجابة على اختبار نافس

3

عرض بوربوينت لدرس القانون الثالث لنيوتن

4

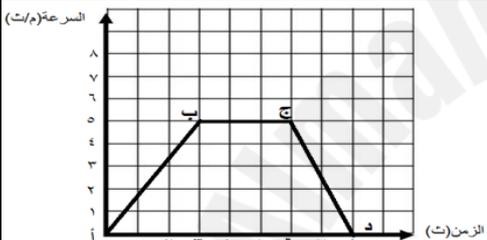
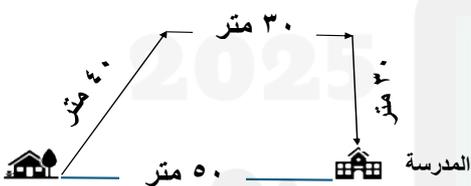
عرض بوربوينت لدرس القانون الأول والثاني لنيوتن

5



أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب	الصف
------------	------

م	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:
١	ما سبب اندفاع ركاب السيارة للأمام؛ عند التوقف المفاجئ؟ أ الاحتكاك ب التسارع ج القصور الذاتي د الإزاحة
٢	ما ذا تقيس كاميرات ساهر المرورية الموضوعة على جانبي الطرق؟ أ السرعة المتوسطة ب السرعة اللحظية ج التسارع د الزخم
٣	ما مقدار تسارع سيارة؛ تغير سرعتها من ١٠ م/ث إلى ٢٥ م/ث خلال زمن مقداره ٣ ثوان؟ أ ٤٥ م/ث ^٢ ب ١٨ م/ث ^٢ ج ١٢ م/ث ^٢ د ٥ م/ث ^٢
٤	يمثل الشكل المجاور حركة دراجة هوائية . ما الذي يشير إليه المسار (ج - د) ؟ 
أ	الدراجة متوقفة ب السرعة ثابتة ج التسارع موجب د التسارع سالب
٥	يتحرك أحمد؛ متجهاً من مدرسته إلى منزله، كما هو موضح بالشكل المجاور. أي مما يلي يمثل مقدار الإزاحة بوحدة المتر؟ 
أ	٥٠ ب ٧٠ ج ١٠٠ د ١٥٠
٦	يبقى الجسم على حالته من السكون أو الحركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية. أي مما يأتي يتفق مع ذلك؟ أ قانون نيوتن الأول ب قانون نيوتن الثاني ج قانون نيوتن الثالث د الاحتكاك
٧	تؤثر قوة محصلة مقدارها ٢٠٠ نيوتن على كتلة مقدارها ١٠ كجم. ما مقدار تسارعها بوحدة م/ث ^٢ ؟ أ ٠,٠٥ ب ٥ ج ١٠ د ٢٠
٨	انطلق رائد الفضاء السعودي؛ ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا إلى محطة الفضاء الدولية؛ ضمن برنامج المملكة العربية السعودية لتأهيل رواد الفضاء، والمشاركة في إجراء التجارب العلمية والأبحاث. ما الذي يحدث لكل من الكتلة، والوزن؛ داخل المركبة الفضائية؟ أ تتغير الكتلة ويتغير الوزن ب الكتلة والوزن يبقيان ثابتان ج يبقى الوزن ثابتاً وتتغير الكتلة د تبقى الكتلة ثابتة ويتغير الوزن
٩	ما الذي يميز القوى المتزنة؟ أ تسارعها يزداد ب محصلتها تساوي صفراً ج احتكاكها عال د جاذبيتها كبيرة

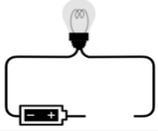
١٠ ما سبب وضع عجلات صغيرة أسفل بعض التلاجج ؟

أ تثبيت التلاججة ب زيادة التوازن ج تقليل الاحتكاك د زيادة الاحتكاك

١١ عند ذلك البالون بالشعر؛ فإن كلاهما سيكونان مشحونان كهربائياً. أي مما يلي سينتقل من ذرات الشعر إلى البالون؟

أ النيوترونات ب البروتونات ج النواة د الإلكترونات

١٢ بالشكل المجاور . ما المادة التي يمكن أن تُكمل الدائرة الكهربائية؛ لكي يضيء المصباح الكهربائي ؟

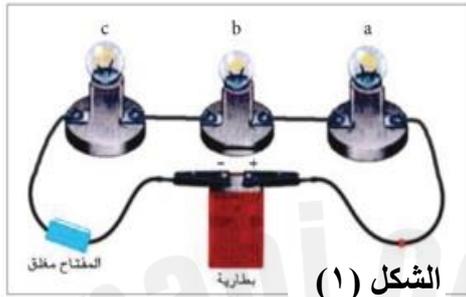


أ المطاط ب الحديد ج البلاستيك د الخشب

١٣ الشكل (١)، والشكل (٢) يوضحان طريقتا توصيل المقاومات على التوالي والتوازي؛ عند إزالة أحد مصابيح الإضاءة من مسارات التيار الكهربائي في كلا الدائرتين ، ما الذي يحدث لباقي المصابيح ؟



الشكل (٢)



الشكل (١)

أ تتوقف في الشكل (١) وتعمل في الشكل (٢) ب تعمل في الشكل (١) وتتوقف في الشكل (٢) ج تتوقف في كلا الشكلين. د تعمل في كلا الشكلين.

١٤ يمثل الجدول المجاور بيانات لأسلاك كهربائية متساوية في مساحة مقطعها.

أي من الرموز الواردة في الجدول تمثل السلك الأكثر مقاومة كهربائية ؟

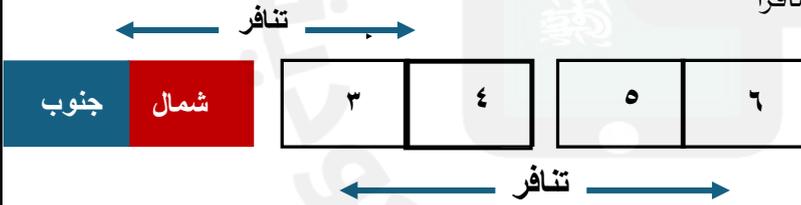
رمز السلك	طول السلك (سم)
س	٣٠
ص	٤٠
ع	٥٠
ل	٦٠

أ س ب ص ج ع د ل

١٥ أي من المواد التالية تنجذب للمغناطيس؟

أ البلاستيك ب النحاس ج الحديد د الخشب

١٦ وضعت ثلاثة قطع مغناطيسية بجوار بعضها؛ وأحدثت تنافراً كما هو موضح بالرسم المجاور.



ماذا الذي يمثله القطب رقم (٦) ؟

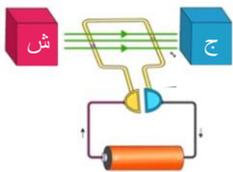
أ قطب شمالي ب قطب جنوبي ج قطب شمالي جنوبي د قطب جنوبي شمالي

١٧ المنطقة التي تحمي الأرض من كثير من الجسيمات المتأينة القادمة من الشمس :

أ اللب الداخلي للأرض ب الغلاف المغناطيسي للأرض ج القطب الشمالي للأرض د القطب الجنوبي للأرض

١٨ الشكل المقابل يمثل مرور تيار كهربائي في ملف.

ما الذي يحدث للملف عند توصيل الدائرة الكهربائية؟



أ يلتصق بالقطب ش ب يلتصق بالقطب ج ج يدور د لا يحدث أي تغيير

السؤال الثاني: اختر من المجموعة (الثانية) ما يناسبها في المجموعة (الأولى)

(المجموعة الثانية)		(المجموعة الأولى)	
العبارة	الرمز	العبارة	م
التسارع	أ	المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن.	١
السرعة	ب	لكل قوة فعل قوة رد فعل.	٢
البطارية	ج	تغير السرعة بالنسبة للزمن.	٣
المغناطيس الكهربائي	د	تحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية.	٤
الموصلات فائقة التوصيل	هـ	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة.	٥
قانون نيوتن الثالث	و	سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري به تيار كهربائي.	٦
القدرة الكهربائية	ز	مرور التيار الكهربائي في الأسلاك دون أن تسخن ودون أن تفقد طاقة.	٧
المقاومة الكهربائية	ح		

السؤال الثالث: ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

الإجابة		العبارة	م
ص	خ	من الأمثلة على حدوث التسارع: تصل سرعة بعض سيارات الفورميلا ١ إلى ١٠٠ كم/ساعة خلال أقل من ثابنتين من انطلاقها.	١
ص	خ	الفائز في سباق ال ١٠٠ متر في الأولمبياد؛ هو الذي لديه سرعة متوسطة أكبر.	٢
ص	خ	الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض بسرعة ثابتة المقدار. ليس لها تسارع.	٣
ص	خ	يطلق مسمى التفريغ الكهربائي على حركة انتقال الشحنات الكهربائية الفائضة من جسم لآخر.	٤
ص	خ	كلما زاد مقدار الجهد الكهربائي في البطارية؛ تقل طاقة الوضع الكهربائية.	٥

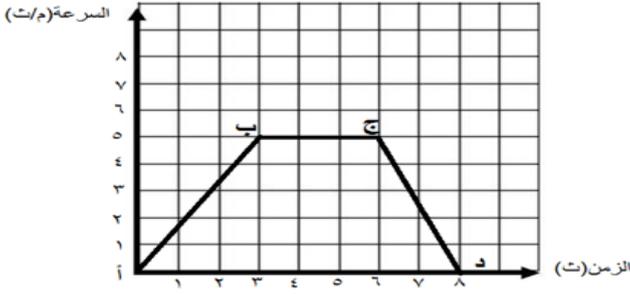
السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

(١) يندفع لاعب كرة الطائرة للخلف بسرعة ٢ م/ث؛ فإذا كانت كتلة اللاعب ٥٠ كجم.

ما مقدار الزخم له؟

الإجابة:





(٢) يمثل الشكل المجاور حركة دراجة هوائية.

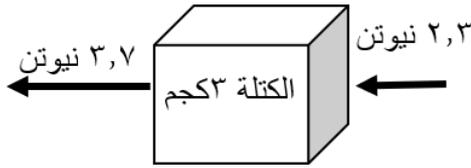
ما قيمة التسارع بين النقطتين (أ) ، (ب) ،

الإجابة:

(٣) بالرجوع للشكل المجاور. احسب مقدار تسارع الصندوق تحت

تأثير محصلة القوتين الموضحتين بالشكل .

الإجابة:



(٤) يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين جهد البطارية و التيار الكهربائي

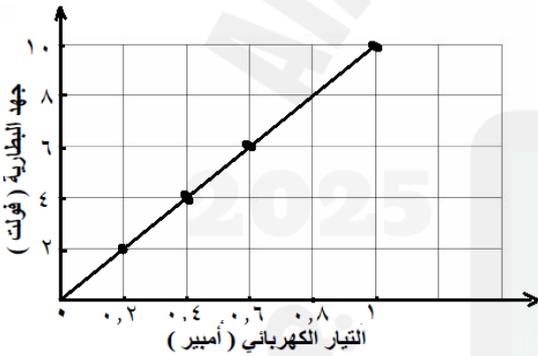
المرار في دائرة كهربائية.

أ- ما نوع العلاقة بين جهد البطارية و التيار الكهربائي المرار بها؟

الإجابة:

ب - ماذا يحدث للتيار إذا زادت المقاومة الكهربائية؟

الإجابة:



(٥) الشكل المجاور يوضح تركيباً لأحد الأجهزة التي درستها. تأمل

الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

أ- ما اسم الجهاز الموضح بالشكل؟

الإجابة:

ب- ما تحولات الطاقة التي تحدث به؟

الإجابة:



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق