

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية: الكمية التي يعبر عنها بأنها مقدار المادة في جسم ما.		(درجة السؤال : ١)	(درجات : ١)
أ	التسارع	☐	
ب	الكتلة	☐	
ج	السرعة	☐	
د	الوزن	☐	

٢		تقطع حافلة مسافة ٢٠٠ كم في زمن مقداره ٢,٥ ساعة. ما متوسط سرعة الحافلة؟	
أ	١٨٠ كم / ساعة	☐	
ب	٨٠ كم / ساعة	☐	
ج	١٢,٥ كم / ساعة	☐	
د	٥٠٠ كم / ساعة	☐	

٣		إذا أثرت قوة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم. ما مقدار تسارع السيارة؟	
أ	٢ م / ث	☐	
ب	٣ م / ث ^٢	☐	
ج	٤ ك / ث	☐	
د	٥ م / ث ^٢	☐	

٤		إذا وُصل جهاز كهربائي مقاومته ١٠ أوم بمقبس الحائط ، وممر به تيار كهربائي شدته ٥ أمبير. ما قيمة الجهد الكهربائي؟	
أ	٥٠ فولت	☐	
ب	٠,٥ فولت	☐	
ج	٥٠ واط	☐	
د	١٠ نيوتن	☐	

٥		ماذا يحدث للتيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين، ولم تتغير المقاومة؟	
أ	لا يتغير	☐	
ب	يتضاعف مرتين	☐	
ج	يتضاعف ٣ مرات	☐	
د	ينقص الى النصف	☐	

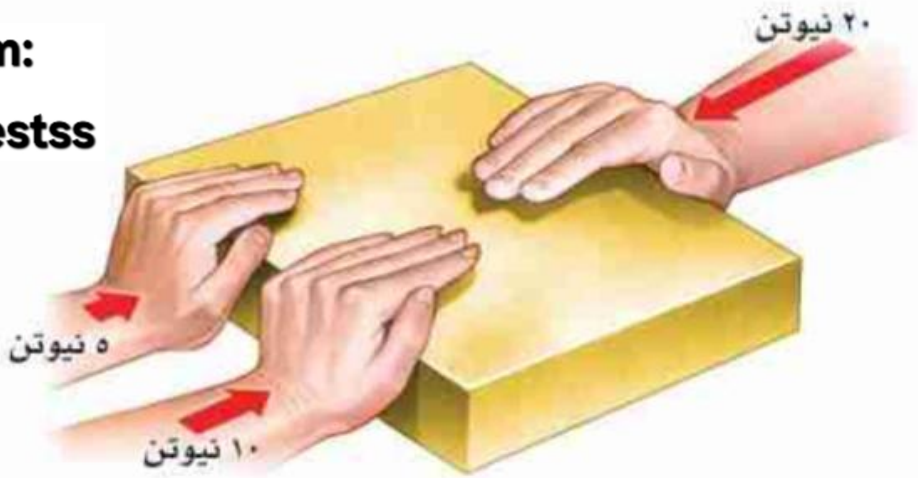
Telegram:

@LeakssTestss

٦	أي من العبارات التالية تعبر بشكل صحيح عن علاقة المقاومة الكهربائية بطول السلك ومساحة مقطعه العرضي؟
أ	لا تتغير المقاومة بطول السلك ومساحة مقطعه
ب	تزداد المقاومة : زيادة مساحة مقطع السلك
ج	تقل المقاومة بزيادة طول السلك
د	تزداد المقاومة بزيادة طول السلك ونقصان مساحة المقطع.

٧	أي من الخيارات التالية يولد تياراً كهربائياً متردداً؟
أ	المغناطيس الكهربائي
ب	الموصلات الفانقة التوصيل
ج	المولدات الكهربائية
د	المحركات الكهربائية

٨	دراجة هوائية كتلتها ٢٠ كجم ، وتتحرك بسرعة ٣ م/ث. ما مقدار الزخم لها ؟
أ	٦,٦ كجم × م/ث
ب	٦٠ كجم
ج	٦٠ كجم × م/ث
د	٦,٦ م/ث

٩	يقوم طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين كما في الشكل ، وفي نفس الأثناء يقوم طالب آخر بدفع الصندوق من اليمين إلى اليسار. إلى أي اتجاه سوف يتحرك الصندوق؟
Telegram: @LeakssTestss 	
أ	إلى أعلى
ب	إلى اليسار
ج	إلى الأسفل
د	إلى اليمين

١٠	أي الخيارات الآتية تعبر عن الكمية ١٨ م/ث شرقاً؟
أ	التسارع
ب	السرعة
ج	السرعة المتجهة
د	القصور الذاتي

١١	(درجة السؤال : عشر درجات) (الدرجة المستحقة :درجة) اقرأ العبارات الآتية، ثم ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي.
أ	صح
ب	خطأ

١٢	ينتهي عمر البطارية عندما تستهلك المواد بداخلها.
أ	صح
ب	خطأ

١٣	وحدة قياس التيار الكهربائي في النظام الدولي للوحدات هي الأمبير.
أ	صح
ب	خطأ

١٤	من الأمثلة على تطبيقات قانون نيوتن الأول إطلاق الصواريخ.
أ	صح
ب	خطأ

١٥	العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الإلكترونات بسهولة.
أ	صح
ب	خطأ

١٦	كلما زادت المقاومة الكهربائية زاد مقدار شدة التيار الكهربائي.
أ	صح
ب	خطأ

١٧	من أمثلة القوة المتزنة أن تدفع صندوقاً لكنه لا يتحرك.
أ	صح
ب	خطأ

١٨	عندما يزيد قائد الطائرة من السرعة أثناء عملية الإقلاع فإن التسارع يكون موجبا.
أ	صح
ب	خطأ

Telegram:

@LeakssTestss

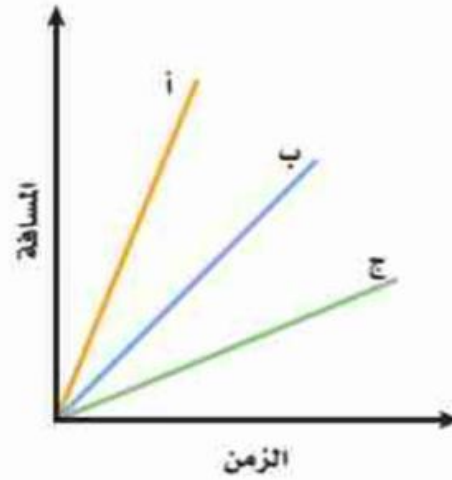
١٩	عند لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قضيب حديدي ينتج مسرع الجسيمات.
أ	صح
ب	خطأ

٢٠	الأجسام الساقطة سقوطاً حراً تقع تحت تأثير قوة الجاذبية الأرضية وتتسارع بتسارع ثابت.
أ	صح
ب	خطأ

٢١	(درجة السؤال : ثمان درجات) (الدرجة المستحقة :) أكمل الفراغات فيما يلي: Telegram: @LeakssTestss أ- القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي ب- يكون اتجاه قوة الاحتكاك لاتجاه حركة الجسم. ج- من الأمثلة على قانون نيوتن الثالث د- قوة المغناطيس أكبر ما يمكن عند هـ- الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية و- تبدو الأجسام في مدارها حول الأرض في حالةالوزن ز- يرتبط الجهد الكهربائي والتيار والمقاومة في الدائرة الكهربائية وفق قانون ح- المواد التي يمكن للإلكترونات الحركة فيها بسهولةويعد الذهب والنحاس من أفضل المواد فيها.
----	--

(درجة السؤال : درجتان)
(الدرجة المستحقة : درجة)

من المنحنى البياني التالي حدد أي الأجسام (أ، ب، ج) يتحرك بأكبر سرعة، وأيها بأقل سرعة؟



Telegram:
@LeakssTestss

(درجة السؤال : درجتان)
(الدرجة المستحقة : درجة)

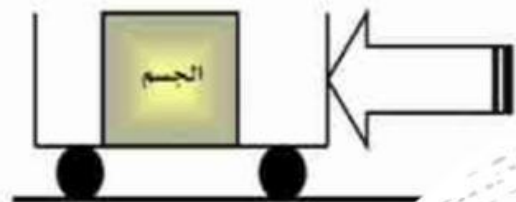
فسر اجابتك فيما يلي.

أ- يدفع البالونان المنفوخان أحدهما الآخر بعيدا حتى عندما لا يتلامسان معاً.

ب- تسلك الذرات سلوك المغناطيس.

(درجة السؤال : درجة واحدة)
(الدرجة المستحقة : درجة)

ما نوع الاحتكاك في الشكل التالي؟



٢٥

(درجة السؤال : خمس درجات)
(الدرجة المستحقة : درجة)

أكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يلي:

- أ- كمية الطاقة المستهلكة خلال وحدة الزمن. (.....)
- ب- جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة. (.....)
- ج- مقياس لدرجة صعوبة إيقاف الجسم. (.....)
- د- عناصر لا توصل الكهرباء بشكل جيد كالفلزات، ولكنها توصلها أفضل من اللافلزات. (.....)
- هـ- الزخم الكلي للأجسام المتصادمة هو نفسه قبل التصادم وبعده. (.....)

٢٦

(درجة السؤال : درجتان)
(الدرجة المستحقة : درجة)

قارن بين التسارع الموجب والتسارع السالب من حيث اتجاه الحركة.

• التسارع الموجب:

• التسارع السالب:

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق

Telegram:

@LeakssTestss