المملكة العربية السعودية الصفات الثالث متوسط وزارة التعليم الإدارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك الاختبارات المركزية التاريخ: ٣ / ١٢ / ٥٤٤٥هـ

إجابة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول ) تعليم ﴿ عام – تعفيظ القرآن الكريم –تعليم الكبيرات ﴾ للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب/ــة: المدرسة:

المجموع	السوال الثالث	السؤال الثاني	السؤال الأول	ال	السو
٤٠	١.	١.	۲.	رقما	
فقط أربعون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط عشرون درجة	كتابة	الدرجة

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية:

۲۰ / ۲۰ درجة

(درجة لكل فقرة)

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة للعبارات التالية من الفقرة (١- ٢٠) :

العبارات				م
علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شرقاً؟				
د- كتلة	ج- تسارع	ب - سرعة متجهة	أ-سرعة	1
يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:				۲
د- قطبي البطارية	ج- الهواء أو الفراغ	ب-مصباح كهربائي	أ-سلك موصل	1
		داً؟	أي مما يلي يولد تياراً مترد	٣
د- المحركات الكهربائية	ج- المولدات الكهربائية			,
للاعب بقوة، ما مقدار تلك	ة إلى أسفل فيؤثر الجهاز في ا	وم بدفع جهاز المتوازي بقو	لاعب جمباز أثناء الأداء ية	
	•		القوة؟	٤
د- أقل مقداراً ومعاكسة في	ج- أكبر مقداراً ومساوية	ب-مساوية في المقدار	أ-مساوية في المقدار إلى	2
الاتجاه	في الاتجاه	إلى أعلى	أسفل	
المقاومة؟	ماعف الجهد مرتين، ولم تتغير	في دائرة كهربائية، إذا تض	كيف يتغير التيار الكهربائي	0
د- يُختزل إلى النصف	ج- يتضاعف مرتين			
	ت الكهربائية خلالها:	مادة يصعب انتقال الشحناد	إحدى العبارات الآتية تُشكّل	٦
د- العازل	ج- الدائرة الكهربائية	ب-السلك النحاسي	أ-الموصلات	
		ائي من:	تولّد البطارية التيار الكهر	V
د- القوة النووية	ج- الطاقة الكيمائية			<b>Y</b>
اء ؟	، ما سبب تباطؤ الكرة البيض	ء كرة أخرى ساكنة فتباطأت	ضربت كرة بلياردو البيضا	
د- أن الزخم انتقل إلى الكرة	ج- أن زخم الكرة البيضاء	ب-أن زخم الكرة	أ-أن زخم انتقل من الكرة	٨
البيضاء	موجب	البيضاء سألب	البيضاء	
ما الذي ينتج عن لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قلب حديدي؟				9
د- مسرع الجسيمات	ج-المحرك الكهربائي	ب-المغناطيس الكهربائي	أ-المولد الكهربائي	•
			أي الاجسام التالية لا يتسار	
د- طائرة تطير بسرعة	ج- دراجة تخفض سرعتها	ب-سيارة تنطلق في بداية	أ-طائرة في حالة الإقلاع	1.
ثابتة	للوقوف	سباق		

العبارات	م	
تحرکت رزان مسافة ۲م شمالاً، ثم مسافة ۲م شرقاً، ثم مسافة ۲ م جنوباً،		
ثم ٢م غرباً. ما المسافة الكلية التي قطعتها وما إزاحتها؟		
∠ <sub>P</sub> Y .	11	
أ-المسافة = ٤م ب-المسافة = ٤م ج-المسافة = ٨م د- المسافة = ٨ م		
الإزاحة = صفر م الإزاحة = ٨م غرباً الإزاحة = ٤م غرباً الإزاحة = صفر م		
القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:		
أ-احتكاك بـ تجانب ج- تنافر د- متعادلة	17	
في المحول المبين في الشكل التالي		
أي مما يأتي يصف الجهد الكهربائي الناتج مقارنة بالجهد الكهربائي		
الداخل؟	15	
E pho		
أ- أكبر ب-أصغر ج- نفس الجهد د- صفر		
أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للمناطق المغناطيسية لمادة ممغنطة؟		
أ-تتجه أقطابها في اتجاه بالقطابها في اتجاهات ج-أقطابها في اتجاهات د-لا يمكن أن يتغير توجيه	1 2	
واحد عشوائية يلغي بعضها بعضاً أقطابها		
إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين،		
في حين دفع طالب واحد من اليمين إلى اليسار، فبأي اتجاه يتحرّك الصندوق؟		
ا بي سيل سي سيل ٻي بيسره جي البدوي سيلون	10	
أ-إلى أعلى ب-إلى أسفل ج-إلى اليسار د-إلى اليمين		
ما زخم دراجة نارية كتلتها ٢٥ كجم، تتحرَك بسرعة ٣م /ث غرباً؟		
ا - ۲۷ کجم. م/ث غرباً ب-۷۰ کجم. م/ث غرباً ج-۲۸ کجم. م/ث غرباً د- ۷۰کجم. م/ث غرباً	17	
ماذا يسمى الجهاز الموضح في الشكل التالي؟		
الداريسي البهار التوسيع في المسل الدي.		
COLUMN SALAS	11	
Tage Many		
أ-محرك كهربائي ب-مولد كهربائي ج- مغناطيس كهربائي د- محول كهربائي		
أي مما يأتي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة؟		
الجاذبية بردى كاب على شطع لكوت. الحتكاك الانزلاقي د- القصور الذاتي	11	
الجادبية المحادثية المحدث المحدث المعدودي المحدث المحدث المحدث المحدود الداني الأرض في اتجاه القمر فإنه:		
	19	
الأرض ويزيد وزنك الأرض ويقل وزنك ويزيد وزنك قوة جذب الأرض		
أثناء رحلة مدرسية بالحافلة طلب المعلم من الطلاب تحديد أي مراحل سير الحافلة المدونة		
في الجدول لا يحدث فيها قصوراً ذاتياً؟		
الرقم المرحلة		
ا توقفت الحافلة فجأة لتفادي الاصطدام بسيارة أخرى.		
<ul> <li>۲ انطاقت الحافلة بشكل مفاجئ بعد توقفها.</li> <li>۳ تحركت الحافلة لمدة ۱۰ دقائق بسرعة ۱۰۰ كلم/ساعة.</li> </ul>		
تحرفت الحاقلة ناحية اليمين عند منعطف.     انحرفت الحاقلة ناحية اليمين عند منعطف.		
ا- ۱ ب- ۲ ج- ۴		

### ۱۰ / ۱۰ درجات السؤال الثاني

أ - بين صواب أو خطأ العبارات التالية:

( درجة لكل فقرة )

الإجابة	العبارات	1
صائبة	الأقطاب المختلفة في المغانط تجذب بعضها بعضاً.	1
خاطئة	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع.	
صائبة	عندما يكون الجهد الكهربائي في الدائرة الكهربائية ثابتاً فإن التيار الكهربائي يزداد بنقصان المقاومة.	٣
خاطئة	السرعة اللحظية لجسم تساوي دائماً السرعة المتوسطة له.	٤
خاطئة	يُعدّ الاحتماء تحت شجرة في أثناء حدوث الصاعقة تصرفاً آمناً.	0

# ب -أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (درجة لكل فقرة)

- ١- الخاصية التي تزداد في السلك إذا كان طويلاً المقاومة الكهربائية.
  - ٢- يسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما القوة المحصلة.
- ٣- معادلة السرعة يمكن كتابتها على الصورة المسافة ÷ الزمن.
- ٤- من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي (الجرس الكهربائي / الأميتر / الفولتميتر / الجلفانوميتر) (تطبيق واحد فقط)
  - ٥- ينص القانون الأول لنيوتن في الحركة على أنه يبقى الجسم على حالته من السكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية

### السؤال الثالث

أ - قارن بين كلاً من: ( درجة لكل فقرة )

١ - التسارع الموجب والتسارع السالب.

# ۱۰ /۱۰ درجات

التسارع السالب	التسارع الموجب	وجه المقارنة	
نقصان السرعة (نصف درجة)	زيادة السرعة (نصف درجة)	مقدار السرعة	

٢- التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي. (درجة اعلى فقرة)

التوصيل على التوازي	التوصيل على التوالي	وجه المقارنة
أكثر من مسار (نصف درجة)	مسار واحد (نصف درجة)	عدد المسارات

#### ب - فسر علمياً العبارات التالية: ( درجة لكل فقرة )

1- تبدو الأجسام في مدار ها حول الأرض في حالة انعدام الوزن.

لأنها في حالة سقوط حر مستمر حول الأرض

٢- قوة الفعل ورد الفعل لا تُلغى إحداهما الأخرى.

لأن كلا منهما تؤثر في جسم مختلف عن الآخر

٣- تُسمى الموصلات الفائقة بهذا الاسم.

لأن التيار الكهربائي لا يواجه فيها أي مقاومة ١

## ج-إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ٥٠٠ كجم احسب تسارع السيارة؟

التسارع = القوة المحصلة ÷ الكتلة ت = ق محصلة ÷ ك (نصف درجة للقانون الرياضي / ربع درجة للناتج / ربع درجة للوحدة الرياضية ) التسارع = ٤٥٠٠ نيوتن ÷ ١٥٠٠ کجم = ٣ م / ث٢

1

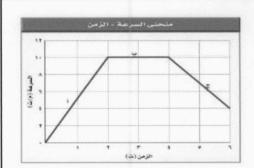
### د-عند وصل مصباح كهربائي مقاومته ٢٢٠ أوم Ω بمقبس الحائط، مرَّ فيه تيار ٥,٠ أمبير ٨، ما قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس؟

الجهد الكهربائي = التيار × المقاومة ج = ت × م (نصف درجة للقانون الرياضي / ربع درجة للناتج / ربع درجة للوحدة الرياضية ) الجهد = ٥٠٠ أميير × ٢٢٠ أوم = ١١٠ فولت

### ( درجة لكل فقرة )

ه - باستخدام النماذج أجب حسب ما هو مطلوب:

١- من الرسم البياني التالي: أ) ما التسارع في الفترة الزمنية من (٠) إلى (٢ ثانية) ؟ ب) خلال أي جزء من الرس يكون تسارع الجسم صفراً؟



الجهاز

حاسوب

تلفاز ملون

مسجل

(نصف درجة) أ) ٥م/٣٢

ب) المنحنى (الخط) الأفقي (ب) (نصف درجة)

٢- بالرجوع للجدول التالى: أ) ما الأداة التي تستهلك طاقة أكبر إذا عملت ١٥ دقيقة؟

ب) ما قيمة التيار الكهربائي المار في مجفف الشعر إذا وصل بمصدر جهد مقداره ١١٠ فولت؟

أ) حماصة الخبز (نصف درجة)

ب) التيار الكهربائي =القدرة الكهربائية ÷ الجهد (نصف درجة للقيمة) الكهربائي

۱۹۰÷۹۹۰ أمير

11 ... حماصة خيز 9 . .

القدرة ( واط)

فرن میکروویف 99. مجفف شعر

معدلات القدرة لبعض الأجهزة الكهربائية

٣- باستخدام المنحنى البياني التالي:

حدد أي الأجسام (أ، ب، ج) يتحرك بسرعة أكبر، وأيهما يتحرك بسرعة أقل؟

(نصف درجة) الجسم (أ) يتحرك بسرعة أكبر أما الجسم (ج) فيتحرك بسرعة أقل (نصف درجة)

ملاحظة هامة: ١- في المسائل الحسابية تُحسب درجة القانون ضمنياً إذا كان التعويض صحيحاً. ٢- تُقبل أي إجابة صحيحة وفق فهم الطالب.

انتهى نموذج الإجابة