

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



المصحح		أستلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة مكتب التعليم مدرسة	
المراجع		المادة / فيزياء ٢ - مسارات				
		الصف / ثاني ثانوي				
الدرجة		الزمن / ساعتين ونصف				
اسم الطالب:		رقمًا		كتابة		
الصف:						
رقم الجلوس:		٣٠		ثلاثون		

السؤال الأول : ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

- | | |
|--|--|
| ١. يكون العزم موجب إذا كان اتجاه الدوران مع عقارب الساعة () | |
| ٢. لا يوجد حد أعلى لدرجات الحرارة في الكون () | |
| ٣. الزخم كمية متجهة ويعتمد على الكتلة والسرعة () | |
| ٤. وحدة قياس التسارع الزاوي m/s^2 () | |

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

- | | | | |
|---|-----------------|-----------------|------------------|
| ١ - مدارات الكواكب إهليجية ، وتكون الشمس في إحدى البؤرتين : | | | |
| (أ) كبلر الأول | (ب) كبلر الثاني | (ج) كبلر الثالث | (د) الجذب الكوني |
| ٢ - لقياس قوة الجاذبية بين جسمين نستخدم تجربة : | | | |
| (أ) كافندش | (ب) نيوتن | (ج) كبلر | (د) كوبرنيكس |
| ٣ - افترض أن قم | | | |

13 - رُفع صندوق يزن 575 N رأسياً إلى أعلى مسافة 20 m بحبل قوي موصول بمحرك فإذا تم إنجاز العمل خلال 10 s فما القدرة التي يولدها المحرك ؟			
أ) 1150 W	ب) 1.15 W	ج) 115000 W	د) 115000 W
14 - تعتبر الرافعة والمستوى المائل والاسفين من الآلات:			
أ) البسيطة	ب) المركبة	ج) البسيطة والمركبة	د) لا شيء مما ذكر
15 - الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته هي :			
أ) الطاقة الحركية	ب) طاقة الوضع الجاذبية	ج) طاقة الوضع المرونية	د) الطاقة الكامنة
16 - المستوى الذي تكون عنده طاقة الوضع يساوي صفراً هو:			
أ) مستوى الطاقة	ب) مستوى الوضع	ج) مستوى الإسناد	د) لا شيء مما ذكر
17 - أداة تستخدم لقياس التغير في الطاقة الحرارية هو :			
أ) المسعر	ب) الكلفن	ج) السلسيوس	د) الثرمومتر
18 - درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة :			
أ) درجة الانصهار	ب) درجة التجمد	ج) درجة الغليان	د) درجة التكاثف
19 - سُرْع سائق عربة ثلج كتلتها 240 kg وذلك بالتأثير بقوة أدت إلى زيادة سرعتها من 6 m/s إلى 28 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 60 s ما مقدار متوسط القوة التي أثرت في العربة ؟			
أ) 18.66 N	ب) 672 N	ج) 136 N	د) 88 N
20 - عند إضافة حرارة إلى الجسم فإن الانتروبي :			
أ) ينقص	ب) يزداد	ج) لا يتغير	د) يساوي صفر

13 - رُفع صندوق يزن 575 N رأسياً إلى أعلى مسافة 20 m بحبل قوي موصول بمحرك فإذا تم إنجاز العمل خلال 10 s فما القدرة التي يولدها المحرك ؟			
(أ) 1150 W	(ب) 1.15 W	(ج) 115000 W	(د) 115000 W
14 - تعتبر الرافعة والمستوى المائل والاسفين من الآلات:			
(أ) البسيطة	(ب) المركبة	(ج) البسيطة والمركبة	(د) لا شيء مما ذكر
15 - الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته هي :			
(أ) الطاقة الحركية	(ب) طاقة الوضع الجاذبية	(ج) طاقة الوضع المرونية	(د) الطاقة الكامنة
16 - المستوى الذي تكون عنده طاقة الوضع يساوي صفراً هو:			
(أ) مستوى الطاقة	(ب) مستوى الوضع	(ج) مستوى الإسناد	(د) لا شيء مما ذكر
17 - أداة تستخدم لقياس التغير في الطاقة الحرارية هو :			
(أ) المسعر	(ب) الكلفن	(ج) السلسيوس	(د) الت

السؤال الثاني : ضع علامة صح و علامة خطأ لكل فقرة وضعها في المكان المناسب بورقة الإجابة فيما يلي:

16	ينص قانون الجذب الكوني على أن الاجسام الأجسام تجذب أجساما أخرى بقوة عكسية
17	كتلة القصور تساوي مقدار القوة المحصلة المؤثرة في الجسم مقسومة على مقدار الساعة
18	العزم يساوي حاصل ضرب القوة في طول ذراعها
19	يقاس الموقع الزاوي وتغيراته بالراديان
20	تتغير السرعة الزاوية المتجهة لجسم ما عندما يؤثر في عزم
21	يمكن تحديد الشغل المبذول بحساب المساحة تحت المنحنى البياني لقوة الازاحة
22	يكون الجسم ثابتا ضد الانقلاب اذا كان مركز كتلته فوق قاعدته
23	يستخدم تحليل المتجهات كل المسائل حفظ الزخم مع كتلته ومربع سرعته
24	تناسب الطاقة الحركية لجسم طرديا مع كتلته ومربع سرعته
25	إذا لم تؤثر قوة خارجية في النظام فإن هذا النظام يعد نظاما معزولا
26	الدفع على جسم ما يساوي التغير في زخمه

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) وضعها في المكان المناسب بورقة الإجابة

السؤال الرابع : أجبني عن الأسئلة التالية :

حول درجات الحرارة الآتية :

من مقياس كلفن الى مقياس سلسيوس

115K , 402 K

1-

2-

ب) حول درجات الحرارة الى مقياس كلفن

28C , 145C

1-

2-

ج) عندما تفتح صنبور ماء الساخن لغسل الاواني فان انابيب المياه تسخن .فما مقدار كمية الحرارة التي يمتصها انبوب ماء نحاسي كتلة 2.3K عندما ترتفع درجة حرارته من 20C الى 80C ؟ :

.....

.....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم
مكتب التعليم بمحافظة
موقع منهجي التعليمي



الصف	الثاني ثانوي مسارات
المادة	الفيزياء 2
اليوم	
التاريخ	1446/ / هـ
الزمن	

اختبار مادة الفيزياء 2 – الفصل الدراسي الثالث – الدور الأول للعام الدراسي 1446هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس		الصف	
------------	-------	------------	-------	------	-------

الدرجة المستحقة	
رقماً	كتابةً
.....	

الرقم	الدرجة التي حصلت عليها الطالب		المصحح	التوقيع
-------	-------------------------------	--	--------	---------

ب) إذا تطلب تدوير جسم عزمًا مقداره 55.0 N.m في حين كانت أكبر قوة يمكن التأثير بها 135 N فما طول ذراع القوة الذي يجب استخدامه ؟

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلم المادة



ب) إذا تطلب تدوير جسم عزمًا مقداره 55.0 N.m في حين كانت أكبر قوة يمكن التأثير بها 135 N فما طول ذراع القوة الذي يجب استخدامه ؟

$$\tau = F r \sin \theta$$

$$r = \frac{\tau}{F \sin \theta}$$

$$r = \frac{55}{135 \sin 90}$$
$$0.407 \text{ m}$$

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلم المادة



