

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/13>

* للحصول على جميع أوراق المستوى الرابع في مادة لغة انكليزية ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/13english>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع في مادة لغة انكليزية الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/13english2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الرابع اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade13>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

رقم السؤال	1	2	3		المصحح	المراجع
الدرجة المستحقة				الدرجة الكلية		
درجة السؤال	23	7	10	40		

بعد الاستعانة بالله ابدأ بحل هذه الأسئلة :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

(ضع الإجابة في الجدول المرفق)

23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

1 - هي التغير في الزاوية أثناء دوران الجسم :

- (أ - السرعة المتجهة)
ب- الإزاحة الزاوية
ج- التردد الزاوي
- 2 - هي عبارة عن نقطة في الجسم تتحرك بالطريقة نفسها التي يتحرك بها الجسم النقطي :
(أ - مركز الثقل)
ب- مركز الكتلة
ج- نقطة الاتزان
- 3 - عندما يكون العزمان متساويان في المقدار و متعاكسان في الاتجاه ، فإن محصلة العزم تساوي :
(أ - صفراً)
ب- 1
ج- القوة
- 4 - هو حاصل ضرب متوسط القوة المؤثرة في جسم في زمن تأثير القوة :
(أ - الزخم)
ب - التسارع الزاوي
ج - الدفع
- 5 - من شروط النظام المغلق أنه :
(أ - يسمح بكسب كتلة)
ب- لا يسمح بكسب و لا فقد كتلة
ج- القوى فيه خارجية
- 6 - يعرف حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته المتجهة ب :
(أ - الزخم)
ب - الدفع
ج- القوة
- 7 - هو حاصل ضرب القوة الثابتة المؤثرة في جسم في إزاحة الجسم :
(أ - التردد)
ب - الشغل
ج - الإزاحة
- 8 - هي طاقة ناشئة عن حركة الأجسام تسمى بالطاقة :
(أ - السكونية)
ب - الحركية
ج - الموجية
- 9 - الآلة التي تتكون من آلتين بسيطتين أو أكثر و ترتبطان معاً تسمى ب :
(أ - الآلة البسيطة)
ب - الآلة المركبة
ج - المقاومة
- 10 - هي الطاقة المخزنة في المطاط و المقاليح و تسمى بطاقة :
(أ - الحركية)
ب - الوضع المرورية
ج - المخزنة
- 11 - يسمى مجموع طاقتي الوضع و الحركة بالطاقة :
(أ - المنقلة)
ب - المهذورة
ج - الميكانيكية
- 12 - يسمى التصادم الذي تكون فيه الطاقة الحركية قبله مساوية لما بعده بالتصادم :
(أ - المرن)
ب - عديم المرونة
ج - شبه مرن

- 13 - تعتمد على متوسط الطاقة الحركية للجزيئات في الجسم فقط :
 (أ - درجة الحرارة ب - الرطوبة ج - الطاقة الحركية)
- 14 - ($\Delta U = Q - W$) هذه العلاقة هي قانون الديناميكا الحرارية :
 (أ - الثالث ب - الثاني ج - الأول)
- 15 - هي عبارة عن مقياس لعدم الانتظام (الفوضى) في النظام تسمى بـ:
 (أ - حالة الانشطار ب - الأنثروبي ج - حالة الاستقرار)
- 16 - هو قوة مقسومة على مساحة سطح ما يطلق هذا المعنى على :
 (أ - الضغط ب - نيوتن ج - كبلر)
- 17 - عندما تزداد سرعة المائع يقل ضغطه ، هذا المبدأ لـ:
 (أ - باولي ب - برنولي ج - أينشتاين)
- 18 - إن الجسم المغمور في مائع تؤثر فيه قوة رأسية لأعلى تساوي وزن السائل المزاح ، هذا المبدأ لـ:
 (أ - باسكال ب - أرخميدس ج - نيوتن)
- 19 - (هي أن القوة التي تعيد الجسم إلى موضع اتزانه و تتناسب طردياً مع إزاحة الجسم) ، تسمى بالحركة :
 (أ - التوافقية البسيطة ب - الدورانية ج - المائلة)
- 20 - هو اضطراب يحمل الطاقة خلال المادة أو الفراغ ، يسمى بـ:
 (أ - القوة ب - الموجة ج - السقوط)
- 21 - هو الأثر الناتج عن تراكب نبضتين أو أكثر ، يسمى بـ:
 (أ - التوافق ب - التباعد ج - التداخل)
- 22 - يسمى انتقال تغيرات الضغط خلال مادة بالموجة :
 (أ - الكهرومغناطيسية ب - الصوتية ج - المبتعدة)
- 23 - هو انزياح أو تغير التردد ، يسمى بـ:
 (أ - تأثير دوبلر ب - النيوتن ج - تأثير هلمهولتز)

السؤال الثاني : ضع في العمود B ما يناسبه من الأرقام في العمود A لما يلي :

A	B
1	يقاس مستوى الصوت بوحدة صفراً
2	من خصائص المواد السائلة الارتداد
3	من طرق انتقال الحرارة الموائع
4	أينشتاين يقول : الكتلة هي طاقة بطبيعتها تسمى بالطاقة السكونية الديسيل
5	هي الشغل المبذول مقسوماً على الزمن اللازم لبذل الشغل $E_0 = mc^2$
6	عندما يتساوى العزم في المقدار و يتعكسان في الاتجاه تكون محصلتهما تساوي : الحمل - التوصيل - الإشعاع
7	الدفع في الفضاء للمركبات الفضائية مثال على قوى التلاصق و قوى التماسك
	القدرة

السؤال الثالث : أوجد الحل للمسائل التالية :

أ - يتطلب شد صامولة عزمًا مقدار $35\text{N}\cdot\text{m}$ إذا استخدمت مفتاح شد طوله 0.25m فأثرت بقوة تميل بزاوية 60° فما قيمة L ؟

ب - سرّ سائق عربة $m=240\text{kg}$ و ذلك بالتأثير بقوة أدت إلى زيادة سرعتها من 6m/s إلى 28m/s خلال 60s . ما التغيير في زخم العربة Δp ؟ و ما الدفع على العربة؟

ج (ينزلق قرص هوكي $m=0.105\text{Kg}$ على جليد، فإذا أثر لاعب بـ $F=4.50\text{N}$ فحركه لمسافة $d=0.150\text{m}$ في الاتجاه نفسه ، فما مقدار W ؟

د (احسب الشغل الذي تبذله عندما تنزل بتمهل كيس رمل $m = 20\text{kg}$ مسافة $h = 1.20\text{ m}$ من شاحنة إلى رصيف؟

علما أن : $g = 9.8\text{ m/s}$

هـ (إذا تم تسخين مقلاة من الحديد الصلب $m= 5.10\text{Kg}$ على موقد ، فارتفعت الحرارة من $T_i= 295\text{ K}$ إلى $T_f= 450\text{ K}$ فما مقدار كمية الحرارة التي يكتسبها الجسم Q ؟ (حيث $C = 450\text{ J/Kg.K}$ للحديد) .

ز (يجلس طفل وزنه 364N على كرسي ثلاثي الأرجل يزن 41N بحيث تلامس قواعد الأرجل سطح الأرض على مساحة مقدارها 0.0019 m^2 . ما مقدار الضغط الذي يؤثر به الطفل و الكرسي على الأرض ؟.

ح (استئطال نابض مسافة 0.18 m عندما علق بنهايته كيس بطاطس وزنه 56N . فاحسب ثابت النابض K فقط ؟.

و (ما الطول الموجي (λ) لموجة صوتيه $f = 18 \text{ HZ}$ تتحرك في الهواء بسرعة 343 m/s ؟.

انتهت الأسئلة ،،،، و أسأل الله لكم التوفيق في الدارين .