تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

النموذج التدريبي للامتحان النهائي

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-09 10:10:51

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف التاسع المتقدم"

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

1	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
2	حل أسئلة الامتحان النهائي الجزء الورقي منهج بريدج
3	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
4	حل نماذج امتحانية سابقة منهج انسباير
5	جميع قوانين المادة العلاقات والثوابت الرياضية

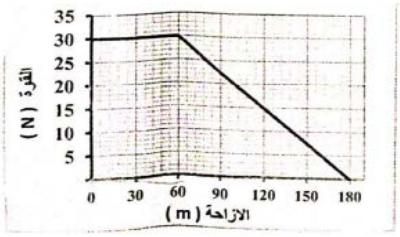
نموذج تدريبي على الهيكلة لمادة الفيزياء
الفصل الدراسي الثالث 2024/2023

اسم الطالب/ة:.....
الصف : التاسع ، الشعبة : .....
التاريخ : / / 2024

16

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : الدرجة (...../16)

يظهر الشكل المجاور منحنى (القوة – الإزاحة) لتحريك صندوق بواسطة رافعة لمدة 15 S بالاعتماد على الشكل المجاور اجب على الفقرات 1 2 .



1) أوجد الشغل المبذول من الرافعة لتحريك الصندوق :

أ_ 2600 j ب_ 3600 j ج_ 1800 j د_ 250 j

2) أحسب قدرة الرافعة :

أ_ 240 W ب_ 120 W ج_ 800 W د_ 20 W

3) يستخدم حبل في سحب صندوق معدني مسافة 15 m على الأرض فإذا كان الحبل مربوطاً بزاوية 46.0 على الأرض وتؤثر قوة مقدارها 628 N في الحبل فما مقدار الشغل الذي يبذله الحبل على الصندوق ؟

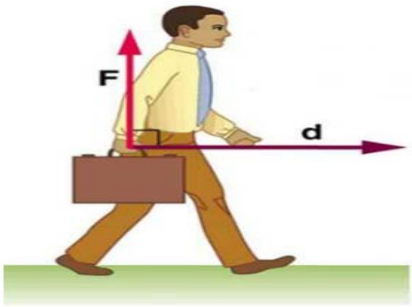
أ_ 6544 J ب_ 2400 J ج_ 9420 J د_ 0 J

4) احسب الطاقة الحركية الانتقالية لزلاجة كتلتها 10kg و تتحرك بسرعة 30m/s ؟ما مقدار الشغل المبذول على الزلاجة إذا تحركت من السكون ؟

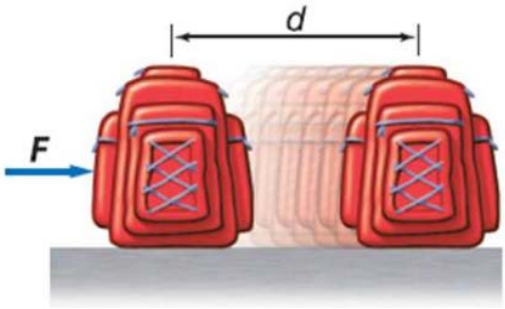
	الطاقة الحركية(J)	الشغل المبذول (J)
أ	2300	1300
ب	250	690
ج	6000	0
د	4500	4500

5) في اي من الحالات التالية يكون الشغل المبذول يساوي صفراً؟

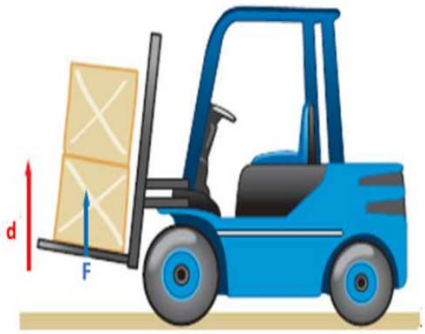
أ_



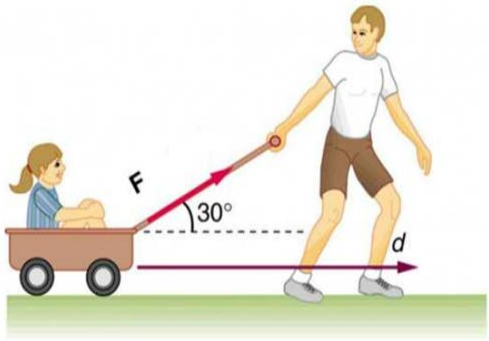
ب_



ج_



د_

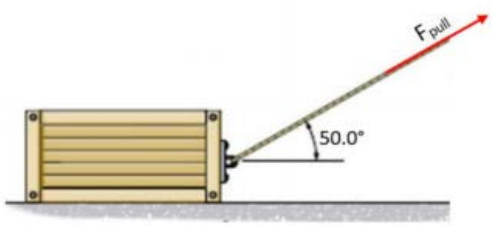


6) للتحرك بسرعة متجهة ثابتة ، تبذل سيارة قوة بمقدار 551 N لموازنة مقاومة الهواء ، مامقدار الشغل الذي تبذله السيارة على الهواء عندما تتحرك مسافة 161 Km من عجمان إلى العين ؟

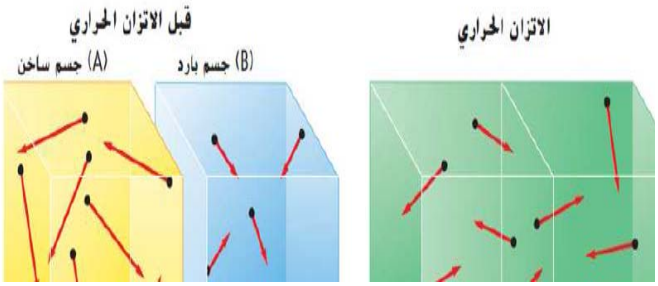
أ_ 8.87×10^7 J　　ب_ 8.87×10 J　　ج_ 88711 J　　د_ 200000 J

7) يستخدم حبل في سحب صندوق معدني مسافة 20 m على الأرض ، فإذا كان الحبل مربوطا بزاوية 50^0 على الأرض وتؤثر قوة مقدارها 303 N في الحبل فما مقدار الشغل الذي يبذله الحبل على الصندوق :

أ_ 5652 J　　ب_ 6060 J　　ج_ 3895 J　　د_ 30300 J



8) اي الجداول التالية تصف معدل الطاقة الحرارية للجسميات قبل وعند الاتزان الحراري :



	عند الاتزان الحراري	قبل الاتزان الحراري
أ	$Q_A=Q_B$	$Q_A<Q_B$
ب	$Q_A<Q_B$	$Q_A=Q_B$
ج	$Q_A=Q_B$	$Q_A>Q_B$
د	$Q_A>Q_B$	$Q_A=Q_B$

9) اي مما يلي صحيح :

أ_ الطاقة الحرارية مجموع طاقات جميع الجسيمات التي يتكون منها الجسم

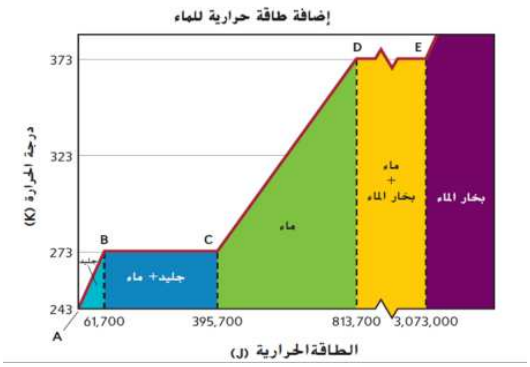
ب_ القدرة هي المتوسط الحسابي للطاقة الحركية لجميع الجسيمات في الجسم

ج_ الاتزان الحراري هو مقدار الطاقة التي يجب أن تكتسبها وحدة الكتلة لمادة معينة لتزيد درجة حرارة واحدة

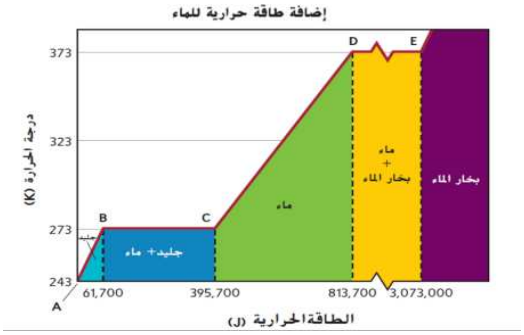
د_ الحرارة النوعية هي مقدار الطاقة الحرارية المنتقلة من أو إلى الجسم.

10) وفقاً للشكل المجاور اي جزء لديه أصغر ميل :

أ_ CD ب_ BC ج_ EF د_ BD



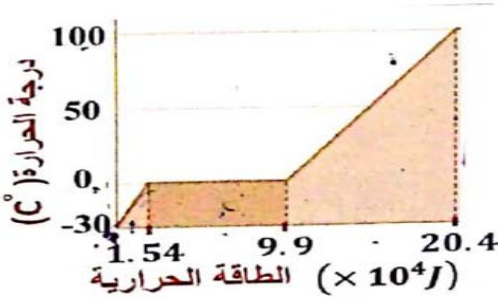
11) استخدم الرسم البياني المجاور لحساب حرارة انصهار الجليد ؟



أ_ 3.34×10^5 J/Kg ب_ 3.34×10^4 J/Kg

ج_ 20.36×10^5 J/Kg د_ لايمكن حساب حرارة الانصهار

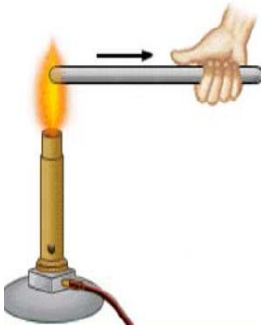
12) اعتماداً على منحنى الحرارة المجاور لتسخين كتلة من الجليد ماكتلة الجليد المستخدمة ؟



أ_ 25 Kg ب_ -0.25 Kg

ج_ -25 Kg د_ 0.25 Kg

13) كيف تنتقل الحرارة بين الساق الحديدية واليد وفقاً لشكل المجاور :



أ_ تنتقل الحرارة من الساق الى اليد بالتوصيل

ب_ تنتقل الحرارة من الساق الى اليد بالحمل الحراري

ج_ تنتقل الحرارة من الساق الى اليد بالاشعاع

د_ تنتقل الحرارة من اليد الى الساق بالتوصيل

14) عندما تفتح الماء الساخن لغسل الأطباق ، ترتفع درجة حرارة أنابيب المياه ، اذا علمت ان مقدار الطاقة الحرارية التي يكتسبها أنبوب ماء نحاسي هي 53130 J عندما ترتفع درجة حرارته من $20\ ^0C$ إلى $80\ ^0C$ فكم تكون كتلة الانبوب؟(علماً أن $C_{cupper} = 385\ J/(kg.K)$)

أ_ 2.3 kg ب_ 5 kg ج_ 40 kg د_ 25 kg

15) اي العبارات التالية صحيحة :

أ_ انتقال الحرارة عن طريق التوصيل لا يحتاج الى تلامس بين الجسمين

ب_ انتقال الحرارة عن طريق الحمل الحراري يكون بسبب الموجات الكهرومغناطيسية

ج_ انتقال الحرارة عن طريق الأشعاع يكون بسبب الموجات الكهرومغناطيسية

د_ تنتقل الحرارة الى اليدين اثناء المصافحة عن طريق الحمل الحراري

16) يتم خلط عينة من الماء كتلتها 0.2 kg عند 80 C مع 0.2 kg من الماء عند 10 C في الكالوريميتر ، مادرجة الحرارة النهائية للخليط؟

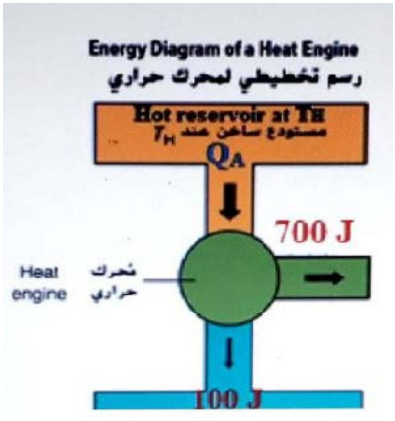
أ_ 45 C ب_ 20 C ج_ 0 C د_ 30 C

17) يحتوي كالوريميتر على 0.5 kg من الماء عند درجة حرارة 15 C يتم وضع كتلة مقدارها 0.1 Kg لمادة غير معلومة عند درجة حرارة 62 C في الماء . درجة الحرارة النهائية للنظام هي 16 C مالحرارة النوعية للمادة المجهولة ؟

أ_ $385\ J/(kg.K)$ ب_ $130\ J/(kg.K)$

ج_ $847\ J/(kg.K)$ د_ $450\ J/(kg.K)$

18) يظهر الشكل المجاور نظاماً يمثل محركاً حرارياً، مامقدار الطاقة Q_A ؟



أ_ 200 J　　ب_ 800 J　　ج_ 400 J　　د_ 0 J

19) يعمل المثقاب ثقباً صغيراً في كتلة من الألمنيوم مقدارها 0.4 Kg ويسخن الألمنيوم بمقدار 5 C فما مقدار الشغل المبذول من المثقاب لعمل هذا الثقب ؟

أ_ 1800 J　　ب_ 180 J　　ج_ 18000 J　　د_ 18 J

20) يكتسب بالون الغاز 75 J من الطاقة الحرارية ، يتمدد البالون ولكن تظل درجة الحرارة كما هي ، مامقدار الشغل الذي يبذله البالون عند التمدد ؟

أ_ 0 J　　ب_ 75 J　　ج_ 20 J　　د_ 100 J

21) يمكن تعريف الضغط على انه :

أ_ القوة المؤثرة أفقياً على سطح ما

ب_ القوة المؤثرة عمودياً على سطح ما

ج_ القوة المؤثرة عمودياً على سطح ما مقسوماً على مساحة ذلك السطح

د_ القوة المؤثرة أفقياً على سطح ما مقسوماً على مساحة ذلك السطح

أقرأ النص التالي وأجب على السؤالين 22 23 .

كتاب فيزياء كتلته 0.85 kg وبأبعاد 24.0 cm x 20.0 cm على الطاولة.

22) مالقوة التي يطبقها الكتاب على الطاولة؟

أ_ 0.85 N ب_ 10 N ج_ 480 N د_ 8.33 N

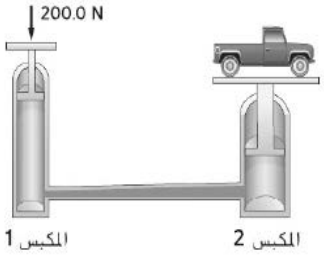
23) مالضغط الذي يسببه الكتاب على الطاولة ؟

أ_ 200 pa ب_ 173.5 pa ج_ 0.0173 pa د_ 17.5 pa

24) إذا كان عمق الماء خلف السد 17 m مامقدار ضغط الماء في قاعدة السد ؟

أ_ 166600 pa ب_ 16600 pa ج_ 166 pa د_ 2990 pa

طبقا للشكل المجاور تطبق قوة مقدارها 200 N على المكبس الأول لرافعة هيدروليكية والتي تبلغ مساحتها $5.4\ cm^2$ ، اجب على الفقرتين 25 26



25) مامقدار الضغط المطبق على المائع الهيدروليكي :

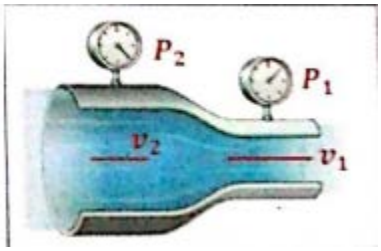
أ_ 3.7×10^3 N ب_ 3.7×10^1 N

ج_ 3.7×10^5 N د_ 2.0×10^3 N

26) إذا بذل المكبس الثاني للرافعة قوة مقدارها 41000 N مامساحة المكبس الثاني :

أ_ $0.11\ m^2$ ب_ $0.026\ m^2$ ج_ $11\ m^2$ د_ $0.0049\ m^2$

27) مالمبدأ الفيزيائي الذي يوضحه الشكل المجاور ؟



أ_ مبدأ ارخميدس ب_ مبدأ باسكال

ج_ مبدأ برنولي د_ غير ذلك

28) يتدفق مائع كما في الشكل المجاور أي من الآتية صحيح لضغط المائع عند النقاط (1 2 3)

أ_الضغط متساوي في جميع النقاط

ب_ متساوي عند النقطتين 3 2

ج_ متساوي عند النقطتين 1 و3 ويكون أكبر من النقطة 2

د_ متساوي عند النقطتين 1 و 3 ويكون اصغر من النقطة 2

السؤال الثاني :

29) يرفع محرك كهربائي مصعداً مسافة 9 m خلال 15 s يبذل قوة لأعلى مقدارها 1200 N مالقدرة التي ينتجها المحرك بوحدةKW ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث :

30) يدفع سالم جسماً كتلته 20 Kg مسافة 10 m على أرضية بقوة مقدارها 80 N احسب مقدار الشغل الذي يبذله سالم على الكتلة .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الرابع :

اجب على الفقرات التالية :

31) يتم تسخين مقلاة من حديد الزهر كتلتها 5.10 Kg على الموقد من 295 k إلى 373 k ، كم مقدار الطاقة الحرارية التي يجب نقلها إلى الحديد ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

32) تقدر شركة الكهرباء ثمن استهلاك الطاقة الكهربائية بوحدة الكيلو واط ساعة حيث إن كل 1 kwh = 3.6×10^6 J ، افترض أن تكلفة الكيلو واط ساعة هي 0.30 AED كم تكلفة عملية تسخين 75 Kg من الماء من 15 C إلى 43 C ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

33) قم بإجراء التحويلات التالية:

453.15 K = ...C

238.15 K = ...C

-173.15 C = ... K

-266.95 C = ... K

100 C = ... F

السؤال الخامس :

أستخدم المعلومات التالية لحل السؤال التالي .

$H_f=3.34 \times 10^5$ J/Kg الماء(الجليد)

C=4180 J/(kg.C)(الماء)

34) أفترض انك تخيم في الجبال ، ولديك 1.5 kg من الجليد في درجة حرارة 0 C تود تسخينه حتى يصل إلى درجة حرارة 70 C لكي تتمكن من عمل كوب من الكاكاو الساخن.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال السادس :

35) مامقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1 Kg من فبز الزئبق من درجة حرارة 10 C إلى درجة الغليان 357 C وتبخيرها بالكامل؟ بالنسبة للزئبق

$H_V=3.06 \times 10^5$ J/Kg C= 140 J/Kg.C

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة