

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-10 12:36:04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

1

كل ما يخص اختبار نهاية الفصل الثالث ليوم الثلاثاء بتاريخ 2025-06-10

2

حل تجميعية وفق مخرجات الهيكل الوزاري منهج انسابير

3

حل نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير

4

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

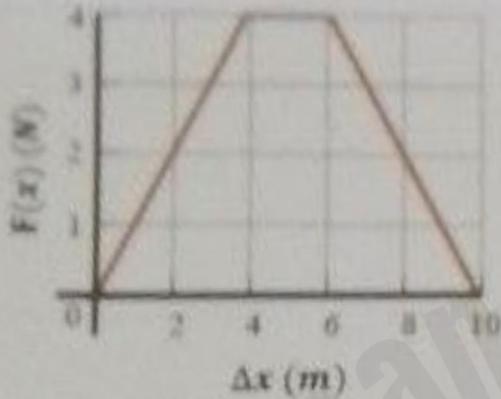
5

B

I

السؤال

صندوق بلاستيكي كتلته (3 kg) أثرت عليه قوة باتجاه محور السينات الموجب $(+x)$ مسافة مقدارها (10 m) . كما هو مبين في الشكل أدناه. إذا علمت أن مقدار القوة المؤثرة صغيرة كما هو موضح في الشكل (القوة - الإزاحة). فاحسب ما يأتي:



شعير (القوة - الإزاحة)



الشكل

(a) مقدار الشغل الذي بذلته القوة على الصندوق.

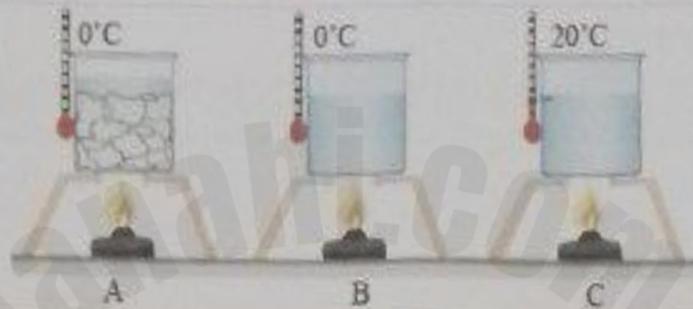
(b) السرعة النهائية للصندوق في نهاية تأثير القوة.

السرعة النهائية =

(c) متوسط القوة المؤثرة في الصندوق.

10 m

وُضع لهب تسخين ثابت الطاقة الحرارية تحت دورق يوجد به مكعبات من الثلج كتلتها (2 kg) ، ثم أخذ قياس درجة الحرارة عند بدء التسخين فكانت (0°C) في المرحلة **A**، فبدأت مكعبات الثلج بالانصهار تدريجياً والتحول إلى ماء سائل بدرجة حرارة (0°C) في المرحلة **B**، وبعد فترة زمنية ارتفعت درجة حرارة الماء السائل إلى (20°C) في المرحلة **C**، كما هو موضح بالشكل أدناه. إذا علمت أن الحرارة النوعية للماء $4.2 \times 10^3 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}$ وحرارة الانصهار للجليد $3.34 \times 10^5 \text{ J/kg}$ ، أوجد ما يأتي:



(a) كمية الطاقة الحرارية اللازمة لصبهر الجليد (المرحلة **A** إلى **B**).

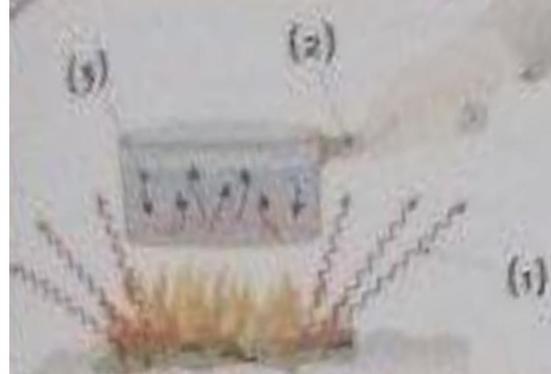
$$Q = m H_v$$

كانت 0°C حاررت 0°C

$$= 20$$

(b) كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة الماء (المرحلة **B** إلى **C**).

(c) كمية الطاقة الكلية اللازمة لرفع درجة حرارة الجليد من (0°C) إلى ماء بدرجة حرارة (20°C) .

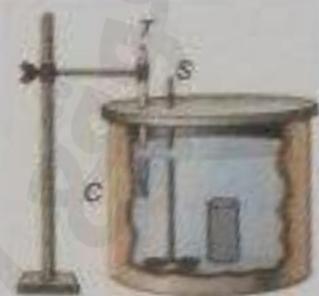


A- الماء وضع سائل لوجاء به ماء لتبريدته فوق العطلب أثناء رحلة إلى البر. استعمل الوقت لمراجعة ما أخذته في المدرسة بسؤال صديقه علي عن طرق انتقال الحرارة في المواد. فأجابته علي بمعرفة ودراسة لأامة بالموسوع
املا الجدول بتحديد طريقة انتقال الحرارة تبعاً لكل رقم مبين على الشكل

الطريقة	الرقم المبين على الشكل
انتقال	1
توصيل	2
حمل حراري	3

B- الشكل أدناه يبين جهاز أ يمثل نظاماً مغلقاً معزولاً. يُستخدم لقياس الحرارة النوعية. ويعتمد مبدأ عمله على حفظ الطاقة. يحتوي الجهاز على كمية من الماء كتلتها (0.50 kg) عند درجة حرارة (15°C) ووضعت كتلة مقدارها (0.10 kg) لمادة غير معلومة عند درجة حرارة (62°C) في الماء. فانتقلت الطاقة الحرارية من المادة إلى الماء حتى وصل النظام إلى اتزان حراري عند درجة حرارة (16°C) . إذا علمت أن الحرارة النوعية للماء $(4.18 \times 10^3 \text{ J/(kg.C)})$. أجب عما يأتي:

الحرارة النوعية (J/(kg.C))	المادة	الحرارة النوعية (J/(kg.C))	المادة
235	الفضة	897	الألمنيوم
388	الغارسين	380	النحاس
2450	الميثانول	710	الكربون
2060	الجليد	840	الزجاج
4180	الماء	450	الحديد
2020	بخار الماء	130	الرصاص



- (a) ما اسم الجهاز المبين في الشكل؟
(b) أوجد الحرارة النوعية للمادة؟

(c) بالاستعانة بجدول الحرارة النوعية للمواد، حدّد المادة المستخدمة.

قامت عدنان بإجراء تجربة للتحقق من مبدأ أرخميدس، اعتمادًا على البيانات المبينة في الشكل أدناه، وباعتبار كثافة الماء (1000 kg/m^3)، احسب ما يأتي:

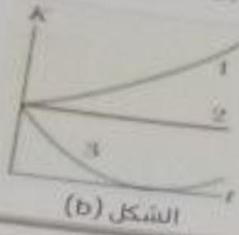


(a) مقدار قوة العطف ($F_{\text{بسطر}}$) المؤثرة على الجسم.

(b) قراءة الميزان ($F_{\text{المسنة}}$) بعد غمر الجسم في الماء (القوة المحصلة أو الوزن الظاهري للجسم).

(c) حجم الجسم (V).

أ. يوضح الشكل (a) قوتين أفقيتين تؤثران على كتلة تتحرك إلى اليمين عبر أرضية ملساء (عدمية الاحتكاك). ويوضح الشكل (b) ثلاث رسوم بيانية لطاقة الكتلة الحركية K مقابل الزمن t .



الشكل (b)

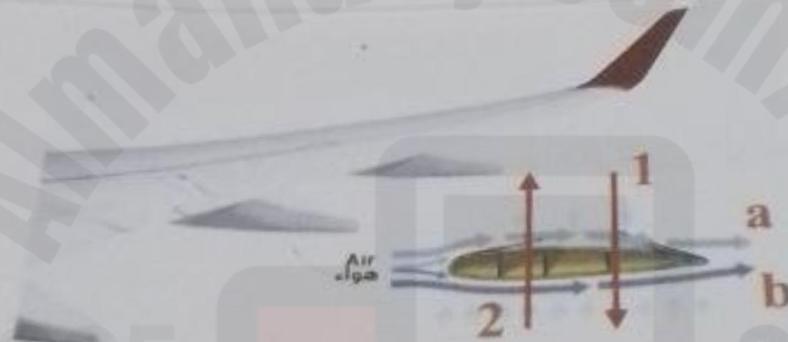


الشكل (a)

ضع رقم الرسم البياني من الشكل (b)، الذي يتوافق بشكل أفضل مع كل حالة من الحالات المبينة في الجدول.

الرمز المناسب	الحالة
(2)	$F_1 = F_2$
(3)	$F_1 > F_2$
(1)	$F_1 < F_2$

B. يوضح الشكل أدناه مقطعاً عرضياً من جناح طائرة، ويتضح فيه خطوط جريان الهواء حول جناح الطائرة. اعتماداً عليه أجب عما يأتي:

Cross section of an airplane wing
مقطع عرضي من جناح طائرة

أكمل الجدول الآتي بوضع الرمز (الحرف / الرقم) المناسب إزاء كل منطقة في الشكل بما يتناسب

الرمز المناسب	المنطقة
b	الضغط عندها مرتفع
a	سرعة الهواء فيها عالية
2	اتجاه قوة رفع الطائرة

اسم المعادلة التي تُستخدم في تفسير قوة الرفع في أجنحة الطائرة؟؟

