شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

التواصل الاجتماعي بحسب 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	أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني انسباير
2	حل مراجعة امتحانية شاملة انسباير
3	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري انسباير
4	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
5	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

Use the following whenever needed
استعن بما يلي أينما لزم

$g = 9.8\ m/s^2$

Thermal Energy	States of Matter	Vibrations and Waves
$\Delta E = Q = mC\Delta T = mC(T_f - T_i)$	$P = \frac{F}{A}$	$F = -kx$
$Q = \pm mL_f$	$\frac{P_1V_1}{T_1} = \frac{P_2V_2}{T_2}$	$PE_{spring} = \frac{1}{2}kx^2$
$Q = \pm mL_v$	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$, P constant	$T_{pendulum} = 2\pi\sqrt{\frac{\ell}{g}}$
$\Delta U = Q - W$	$PV = nRT$	$\phi = \frac{\Delta d}{\Delta t}$
	$\frac{F_2}{A_2} = \frac{F_1}{A_1}$	$f = \frac{1}{T}$
	$P = \rho hg$	$\lambda = \frac{\phi}{f}$
	$F_{buoyant} = (F_{bottom} - F_{top})$	
	$F_{buoyant} = \rho_{(fluid)}Vg$	
	$R = 8.31\ Pa.\frac{m^3}{mol.K}$	

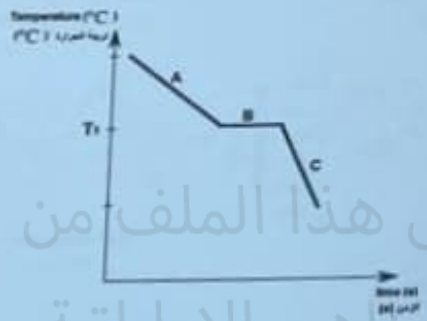
يمكن تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

Question	1	1	السؤال
A Silver block heated by an electric heater. The mass of the silver block is 2Kg. The heater delivers 9000J of thermal energy to the silver block, so its temperature increases by 19℃.		قطعة من الفضة يتم تسخينها بواسطة سخان كهربائي. كتلة قطعة الفضة تساوي (2Kg). تكتسب قطعة الفضة (9000J) من الطاقة الحرارية، فتزداد درجة حرارتها بمقدار (19℃)	

- Calculate the specific heat capacity of silver.

- احسب قيمة السعة الحرارية النوعية للفضة.

Question	2	2	السؤال
The graph below shows the cooling curve of a substance that is initially liquid at point (A). Use the graph to answer the following questions.		يوضح الرسم البياني أدناه منحنى التبريد لمادة كانت في الحالة السائلة عند النقطة (A). استخدم الرسم البياني للإجابة عن الأسئلة التالية.	



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

a. What is the change of state of matter at point B?

a. ما التغير الذي يحدث لحالة المادة عند النقطة B؟

.....

.....

b. What is the state of matter at point C?

b. ما هي حالة المادة عند النقطة C ؟

.....

.....

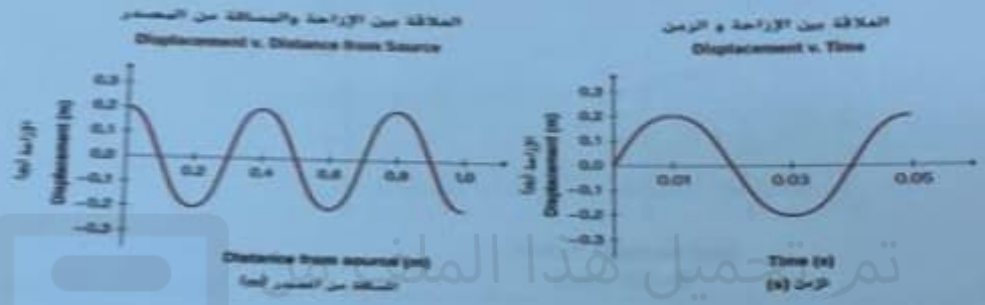
c. The graph shows that the curve has a greater slope at point C compared to point A. Explain the reason.

c. يوضح المنحنى في الشكل أن الميل أكبر عند النقطة C منه عند النقطة A. وضح السبب.

.....

.....

Question	3	3	السؤال
The graph on the left represents displacement – distance relationship for a wave, and the graph on the right represents displacement – time relationship for the same wave.			يمثل المنحنى الأيسر العلاقة بين الإزاحة والمسافة لموجة على حبل ويمثل المنحنى الأيمن العلاقة بين الإزاحة والزمن لنفس الموجة.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

a. What is the Amplitude of the wave?

a. ما مقدار سعة الموجة ؟

.....

b. What is the Wavelength of the wave?

b. ما مقدار الطول الموجي للموجة ؟

.....

c. What is the period of the wave?

c. ما مقدار الزمن الدوري للموجة ؟

.....

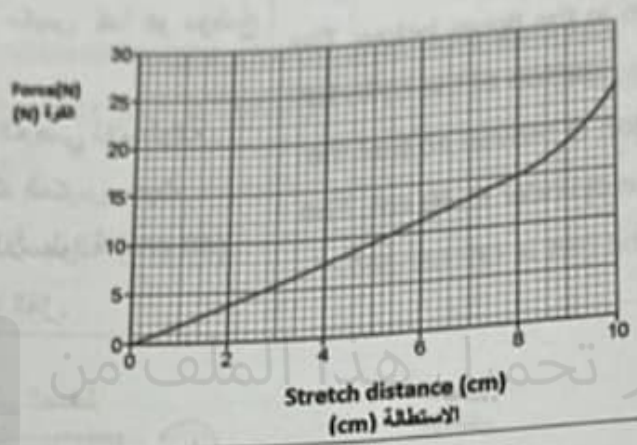
d. Calculate the frequency of the wave.

d. احسب مقدار تردد الموجة.

.....

.....

Question	4	4	السؤال
The graph below shows the (Force – Length) relationship for a light spring.		يوضح الرسم البياني أدناه العلاقة بين (القوة – الاستطالة) لزنبرك خفيف.	



a. State the range of the force where the spring obeys Hook's law.

a. حدد مدى القوة الذي يتبع فيه الزنبرك قانون هوك.

From ..... N, to ..... N

من ..... نيوتن، إلى ..... نيوتن

b. Use the information of the graph to calculate the spring constant.

b. استخدم البيانات الموضحة على الرسم البياني لحساب مقدار ثابت الزنبرك.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

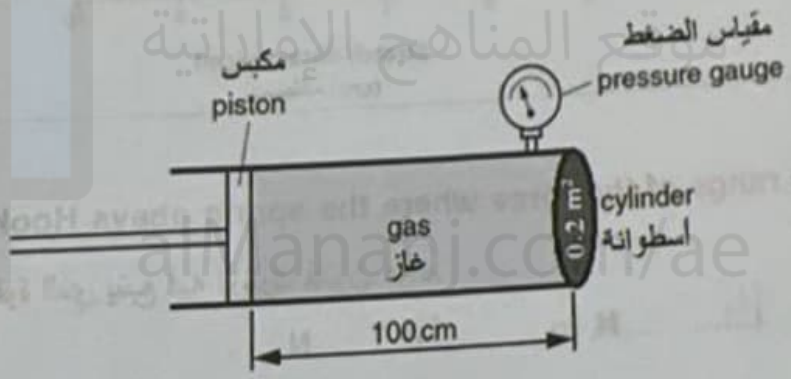
..... BONUS .....

Question	5	5	السؤال

A gas initially at atmospheric pressure $(1 \times 10^5\,\text{Pa})$ is trapped in a cylinder by a piston, as shown in the figure below. The area of the cross-section of the cylinder is $0.2\ \text{m}^2$. A piston is moved so that the new length of the cylinder is 40 cm. The temperature of the gas is unchanged.

كمية من الغاز ضغطها الابتدائي يساوي الضغط الجوي $(1 \times 10^5\,\text{Pa})$، يتم حصرها في أسطوانة بواسطة مكبس كما هو موضح في الشكل أدناه.

تبلغ مساحة المقطع العرضي للإسطوانة $(0.2\ \text{m}^2)$. يتم تحريك المكبس بحيث يصبح الطول الجديد للأسطوانة (40 cm). دون تغير في درجة حرارة الغاز.



- Calculate the new pressure of the gas.

- احسب الضغط الجديد للغاز.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....