تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإمار اتية





حل أسئلة الامتحان التعويضي منهج انسباير

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← فيزياء ← الفصل الثالث ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09-07-2024 13:22:14

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام









اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر العام"

روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية المعنات اللغة الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثالث على أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج انسباير أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج على أوراق عمل ومراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج السباير الهيكل الوزاري الحديد منهج بريدج المسار العام

Q.2: Graphing waves تمثيل الموجات بيانياً Mark(s): 0/4

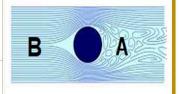
	pro Wh	e figure shows two waves (A) and (B) propagating in the same medium. The operties of each of them are written in the table shown below; such of the four possibilities in the table most accurately describes the properties each of the two waves (A) and (B)?	
		يُبيِّن الشكل موجتين (\mathbf{A}) و (\mathbf{B}) تنتشران في <u>الوسط نفسه</u> ، تم كتابة خصانص كل منهما في الجدول المُبيَّن أدناه؛	
		أي الاحتمالات الأربع في الجدول تكون <u>لخصائص كل من الموجتين (\mathbf{A}) و (\mathbf{B}) وصف أدق؟</u>	
a.			
		1	
b.			
		2	
c.			
		3	
d.		4	
		4	

Q.3: Streamlines خطوط الجريان Mark(s): 4/4

The flow of fluids around objects is represented by streamlines, as shown in the figure.

How can the flow be described in both regions A and B?

يتم تمثيل تدفق الموانع حول الأجسام بخطوط جربان، كما هو مُوضَّح في الشكل. كيف يُمكن وصف التدفق في كل من المنطقتين ${f R}$ و ${f B}$?



Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.1.02.021
- DUIV C 1 02 03

	o PHY.6.1.02.022			
a.				1
		The flow in A is smooth (laminar), and the flow in B is turbulent	الجريان في ${f A}$ انسيابي، والجريان في ${f B}$ مُضطرب	
b.				
		The flow in A is turbulent, and the flow in B is smooth (laminar)	الجربان في ${f A}$ مُضطرب، والجربان في ${f B}$ انسيابي	
c.				
		The flow in both A and B is smooth (laminar)	الجريان في كُلِ من ${f A}$ و ${f B}$ انسيابي	
d.				-
		The flow in both A and B is turbulent	الجربان في كُلِ من ${f A}$ و ${f B}$ مُضطرب	

	The Earth is surrounded by an envelope of gas atmosphere, and this atmosphere exerts press on the Earth's surface, known as atmospheric How does atmospheric pressure change with it altitude above sea level?	ure on objects pressure. Mountain to	
Learning Outc		Sea level الأجسام الموجودةِ علم الموجودةِ علم	
а.	It depends on temperatures	يعتمد ذلك على درجات الحرارة	
b.	It remains constant	يبقى ثابتاً]
c.	It increases	يزداد]
d.			

يقل

It decreases

Q.5: The Gas Laws قوانين الغاز (s): 4/4

Experiments conducted in the seventeenth century indicated that "at a constant temperature, when the pressure of a given quantity of a gas changes, the volume is inversely proportional to the change in pressure." This can be formulated by $(P_1V_1 = P_2V_2)$.

What is the name of the law that expresses this relationship?

أشارت التجارب التي أُجربت في القرن السابع عشر أن "عند درجة حرارة ثابتة، عندما يتغير ضغط كمية معينة من غاز يتناسب الحجم عكسياً مع تغير الضغط."، ويمكن صياغة ذلك بالعلاقة $(P_1V_1=P_2V_2)$.

ما اسم القانون الذي يُعبِّر عن هذه العلاقة؟

a.		
	Boyle's law	قانون بويل
b.		
	Charles's law	قانون شارل
с.		
C	Ideal gas law	قانون الغاز المثالي
d.		
u.	Combined gas law	القانون العام للغازات
		1

If someone studies fluids in motion, What will be his field of study? إذا درس شخص ما، الموانع في حالة الحركة، ماذا سيكون مجال دراسته؟

Learning Outcomes Covered			
o PHY.6.1.02.021			
a.			
	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	
b.			
	Fluid Dynamics	الموائع الحركية	
c.			Ī
	Fluid Kinematics	وصف حركة الموائع	
			-
d.			
	Fluid Statics	الموائع الساكنة	
'			<u>.</u>

The figure shows the circulation of air in the room, which occurs as a result of a property known as "thermal expansion", which results from the expansion of a fluid when its temperature increases.

Which statements in the table are consistent with this property?

يُبيِّن الشكل دورة الهواء في الغرفة، التي تحدث نتيجة لخاصية تُعرف بـ "التمدد الحرارب"، الناتجة عن <u>تمدد المانع</u> عندما <u>تزداد درجة</u> حرارته.

أى العبارات في الجدول تتماشى مع هذه الخاصية؟

		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>
Learning Outcome	s Covered		
PHY.6.2.02.0PHY.6.2.02.0			
ì.			
		b, c, d	
).			
		a, b, d	
.			
		a, b, c	
ı.			
		a, c, d	
L			

Q.8: Wave Properties خصائص الموجة Mark(s): 0/4

An experiment was conducted to find the speed of a sound wave in a medium, by sending sound signals at different frequencies, and measuring the wavelengths (λ) in meters for each frequency. In a graph, the relationship between the wavelength and the reciprocal of the frequency $\left(\frac{1}{f}\right)$ was represented in <u>milliseconds</u>, and the best straight line was obtained as shown in the figure.

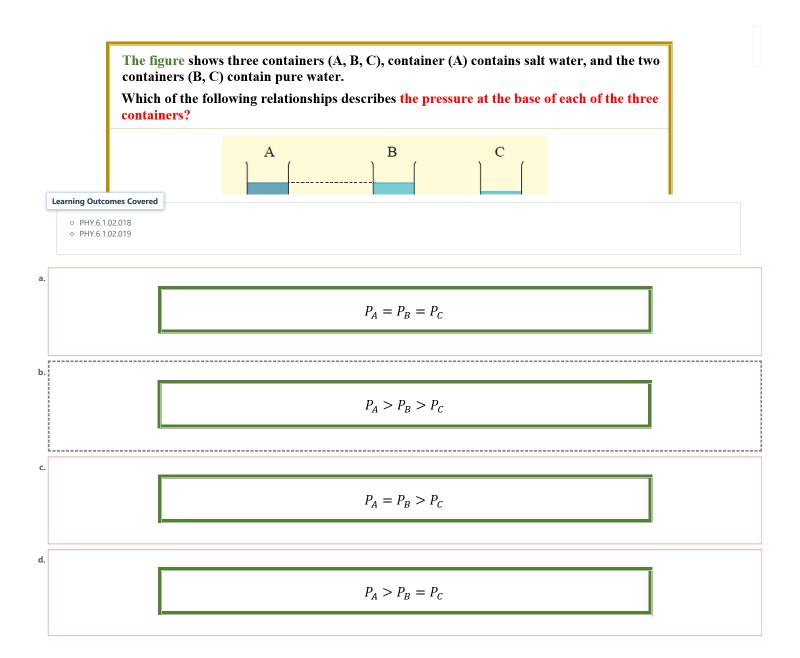
What is the speed of sound in that medium?

أُجربت تجربة لايجاد سرعة موجة صوتية في وسط ما، بإرسال إشارات صوتية بترددات مُختلفة، وقياس الأطوال الموجية (٨) بوحدة المتر

a.		
	1560m/s	
b.		
	340 m/s	
c.		I
	5100m/s	
d.		ı
	3450m/s	
		ı

Q.9: Pascal's Principle مبدأ باسكال Mark(s): 0/4

	If the ratio of the radius of the small piston (1) to the radius of the large piston (2) in the water piston is $\left(\frac{r_1}{r_2} = \frac{2}{9}\right)$, as shown in the figure. What is the ratio of the force on the small piston (1) to the force on the large piston (2) $\left(\frac{F_1}{F_2}\right)$?		
Г	$A = \pi r^2$		
a.	$\frac{2}{9}$		
b.	$\frac{9}{2}$		
c.	$\frac{4}{81}$		
d.	$\frac{81}{4}$	-	

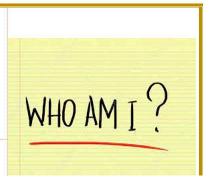


Q.11: Plasma البلازم Mark(s): 4/4

A state of matter that is form at <u>high temperatures</u>, so collisions between particles become violent enough to tear the electrons off the atoms, thereby producing positively charged ions and a negatively charged electron cloud. Found in stars, lightning, and neon signs, it can <u>conduct an electric current</u>.

What state of matter is this?

حالة من حالات المادة، تَتَكوَّن في درجات حرارة عالية، فتُصبح التصادمات بين المُستَمات كمدية المَن المنات مُمدية



a.			ı
	Solid	الصلبة	
b.			1
	Gas	الغاز	
c.			1
	Plasma	البلازما	
d.			
	Liquid	السائلة	
			1

What is the	neriod of a	wave with a	frequency	of i	(0.3 Hz)	12
vv mat is the	DCIIUU UI A	wave with a	II CUUCHC	UI.	U. JIIL	

ما الزمن الدوري لموجة ترددها (0.3 Hz)؟

Whenever necessary, use the following physical formulas.

كلما كان ذلك ضروريا، استخدم الصيغ الفيزيائية التالية

 $P = \frac{F}{4}$

 $\frac{P_1V_1}{T} = \frac{P_2V_2}{T}$

PV = nRT

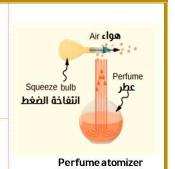
	A T_1 T_2	
a.		
	$\frac{\pi}{3}S$	
	3 3	
b.		
	$3\pi s$	
c.		
	$\frac{10}{3}$ S	
	3	
d.		
	$\frac{3}{\pi}$ S	
	π 3	
		r

وراغ (s): 0/4 Mark(s): 0/4

The figure shows a perfume atomizer, in which the pressure bulb creates a jet of air carrying drops of perfume. There are also similar technologies for moving their fluids, such as paint sprayers, carburetors, etc.

What principle can be studied to analyze the functioning of such devices?

يُبيِّن الشكل بخاخة عطر، بحيث تُنشئ انتفاخة الضغط فيها نفثاً للهواء، يحمل قطرات من العطر. كما أن هناك تقنيات مُتشابهة لتحريك السو ائل الخاصة بها، مثل أجهزة رش



Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.1.02.023
- o PHY.6.1.02.024
- o PHY.6.1.02.025

a.				
		Pythagorean principle	مبدأ فيثاغورس	
b.				
		Pascal's principle	مبدأ باسكال	
				<u>. </u>
c.				
		Bernoulli's principle	مبدأ برنولي	
				•
d.				
		Archimedes' principle	مبدأ أرخميدس	
ŝ	•	-		L.

Q.14: Periodic Motion الحركة الدورية Mark(s): 0/4

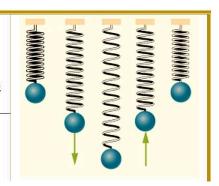
The figure shows a mass attached to a spring. If the mass is pulled down and released, it will bounce up and down through the equilibrium position.

Which of the following types of motion <u>represents this</u> <u>situation</u>?

يُبيِّن الشكل كُتلة مُتصلة بزنبرك، سُحبت الكتلة إلى أسفل وتُركت، فإنها سترتد صعوداً وهبوطاً حول موضع الاتزان.

Learning Outcomes Covered

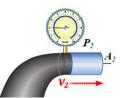
أي أنواع الحركة الآتية تُمثِّل هذه الوضعية؟



	• PHY.6.1.02.026			
a.				1
		Periodic motion	حركة دورية	
Ļ				-
b.				
		Simple harmonic motion	حركة تو افقية بسيطة	
5				-
c.	ſ			ı
		Linear Motion	حركة خطية	
d.				
		Translational motion	حركة انتقالية	
				I

The figure shows a fluid with negligible viscosity flowing uniformly <u>a horizontal tube</u> of variable cross-sectional area.

Based on the figure, which of the following statements is true?



Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.1.02.023
- o PHY.6.1.02.024
- o PHY.6.1.02.025

c.

d.

a. $P_1 < P_2, \quad A_1 < A_2, \quad v_1 > v_2$ b.

 $P_1 > P_2$, $A_1 > A_2$, $v_1 < v_2$

 $P_1 > P_2$, $A_1 > A_2$, $v_1 > v_2$

 $P_1 < P_2, \quad A_1 > A_2, \quad v_1 < v_2$