تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



www.alManahj.com/om

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12physics

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12physics1

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade12

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse\_bot



موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

#### امتحان مادة الفيزياء للصف الثاني عشر للعام الدراسي 1440/1439هـ - 2019/2018م الإختبار التجريبي - الفصل الدراسي الاول

• زمن الامتحان : ( ثلاث ساعات ) • عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( 10 ) صفحات.

• الإجابة في الدفتر نفسه.

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

ع بالاسم	التوقيع بالاسم		الدرجة		
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	لسؤال	
				1	
				2	
				3	
				4	
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع	
				المجموع	
				الكلي	

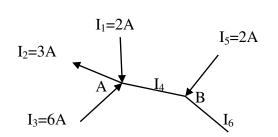
## المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الإختبار التجريبي - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2019/2018م

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية الأسئلة الآتية الأسئلة الآتية:

- 1) جميع ما يلي من العوامل التي تعتمد عليها المقاومة الكهربائية لموصل <u>ماعدا</u>: صلاحة مقطع الموصل نوع الموصل صندة التيار الكهربائي طول الموصل ماعدا التيار الكهربائي موقع المناهج العُمانية almanahy.com/om
- 2) في الدوائر الكهربائية الآتية بهما مصباحان  $\mathbf{B}$ ،  $\mathbf{A}$  لهما نفس المقاومة أي من الدوائر الكهربائية تكون للمصباحين نفس شدة الإضاءة :

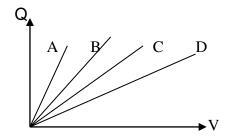
A B E	B E	BE	A B B
0	0	0	0

 ${f I}_6$  الشكل المقابل يمثل مسارات لمجموعة من التيارات الكهربائية فإن مقدار واتجاه التيار (3



• • •	
الإتجاه	المقدار
داخل إلى النقطة B	7A 🔘
خارج من النقطة B	7A 🔘
داخل إلى النقطة B	3A 🔾
خارج من النقطة B	3A 🔘

4) الشكل يمثل العلاقة بين V فرق الجهد الكهربائي بين لوحي المكثف الكهربائي و Q كمية الشحنة المختزنة على لوحي المكثف أثناء عملية شحن Q مكثفات كهربائية كلا على حدة ، فأي المكثفات لها أكبر سعة كهربائية : Q Q Q Q Q



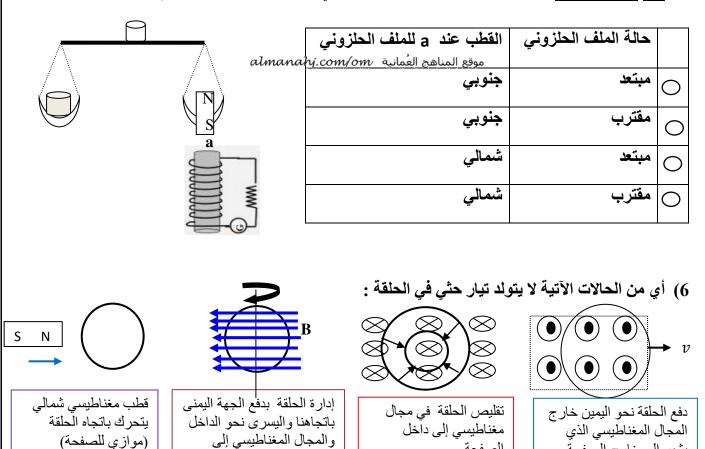
يتبع/2

المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2019/2018م

#### تابع أولا الأسئلة الموضوعية:

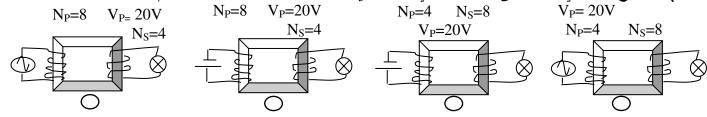
يشير إلى خارج الصفحة

5) ميزان ذو الكفتين تم تثبيت مغناطيس على إحدى الكفتين ووضع ثقل على الكفة الأخرى فمالت كفة الثقل للأعلى لكي تتعادل الكفتين كما بالشكل وضعت دائرة ملف حلزوني أسفل كفة المغناطيس، فأي العبارات صحيحة:



#### 7) مصباح كهربائي يعمل على جهد كهربائي 10V فأي من المحولات الكهربائية نستخدم:

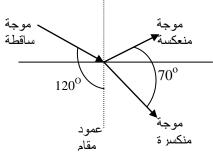
الصفحة



المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الأول - المادة: الفيزياء العام الدراسي 2019/2018م

#### تابع أولا الأسئلة الموضوعية:

8) سقطت موجات مائية بين وسطين مختلفين في الكثافة فانكسر جزء وانعكس الجزء الآخر وكانت الزاوية بين الموجة الموجة الساقطة والعمود المقام 120° والزاوية بين الموجة المنكسرة والموجة المنعكسة 70° كما بالشكل فإن معامل الإنكسار النسبي بيق الوناه في المناه المناوي almanahy.com/ony

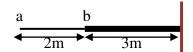


1.19 🔾 0.84 🔾

1.130

1.30

9) وتر مشدود ab طوله 2m وكتلته 10g متصل بوتر آخر bc طوله am وكتلته 30g إذا كانت قوة الشد عليهما 100N فإن الزمن اللازم لكي تنتقل نبضة من النقطة a إلى النقطة c يساوي :



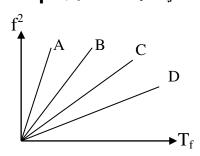
**104** s

0.044 s ○

0.03 s 🔾

0.014 s

10) الشكل يمثل العلاقة البيانية بين قوة الشد المؤثرة ومربع تردد المصدر المهتز لأربع أسلاك لها نفس الطول ومختلفة في الكثافة الطولية ، عندما تتكون موجات موقوفة ببطن واحد ، فأى منها كثافة طولية لل أقل:



 $\mathsf{D}$ 

 $\mathbf{c}$ 

 $B\bigcirc$ 

 $\Delta$ 

11) جميع ما يلي من خصائص الموجات الصوتية ماعدا:

○تنتقل في الأوساط المادية

تختلف سرعة انتقالها بإختلاف درجة حرارة الوسط المادي

نعتبر موجات طولية الفراغ في الفراغ

**(4)** 

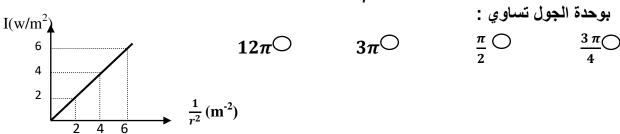
المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـ المادة: الفيزياء العام الدراسي 2019/2018م

#### تابع أولا الأسئلة الموضوعية:

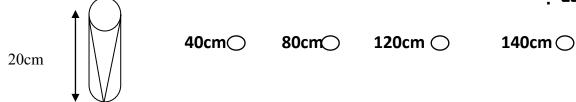
ن سرعة الصوت في الهواء عند درجة حرارة  $0^{\circ}$ C هي 331 m/s فإن سرعته عند درجة حرارة  $0^{\circ}$ C هي  $0^{\circ}$ C فإن سرعته عند درجة حرارة  $0^{\circ}$ C .:

325.4 m/s 336.6 m/s 328m/s 328m/s 334 m/s 334 m/s

13) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين شدة موجة كروية | تنتقل من مصدر الإهتزاز في وسط ما إلى الخارج مع مربع مقلوب أنصاف أقطارها  $\frac{1}{r^2}$  من خلال الشكل فإن الطاقة التي تنقلها الموجة خلال عن مدة الحول تساه من المعارفة التي تنقلها الموجة خلال مع مدة الحول تساه من المعارفة المعارفة



14) عمود هوائي مغلق من طرف طوله كما بالشكل قربت شوكة رنانة من فوهته ترددها 440Hz فحدث تضخم للصوت ، أوجد مقدار الزيادة في طول العمود الهوائي حتى يتكون الرنين الرابع لنفس الشوكة الرنانة :



# (5) المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـ العام الدراسي 2019/2018م

	العام الدراسي 2019/2016م
	ثانيا: الأسئلة المقالية:
سب قر اءته عند	
	غلق المفتاح ٧ .
$I_1  2\Omega$	,
	<u></u>
ε	13
A	$\geq 5\Omega$ $\leq 8\Omega$ ———————————————————————————————————
L	
$3\Omega$	
<u></u>	
4 درجات )	ł)
<u>С</u> б с	اً) الشحنة على المكثف C <sub>2</sub> الجهد بين النقطتين d ،c يساوي d volt (C <sub>4</sub> المكثف C <sub>4</sub> الشحنة على المكثف a
(3 درجات)	
(5-3)	ب) سعة المكثف C <sub>5</sub>
	•
(3 درجات	
يتبع	
<del></del>	

### (6) المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2019/2018م

ابع ثانيا : الأسئلة المقالية :  (1) عدي ثلاث استخدامات للترانزستور .  (2) عدي ثلاث استخدامات للترانزستور .  (3) الشكل يمثل ملف مربعي الشكل يتكون من 50 لفة ، طول ضلعه 8cm وضع عموديا على مجال مغناطيسي .  (4) اكتب تعريف الفيض المغناطيسي .  (5) اكتب تعريف الفيض المغناطيسي .  (6) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9
عوقع المناهج الغمانية على معاملية عموديا على مجال مغناطيسي (1) الشكل يمثل ملف مربعي الشكل يتكون من 50 لفة ، طول ضلعه 8cm وضع عموديا على مجال مغناطيسي ننظم شدته 0.4T تأمل الشكل ثم أجب عن الأتي :  (أ) اكتب تعريف الفيض المغناطيسي .  (عدرجات)
(الشكل يمثل ملف مربعي الشكل يتكون من 50 لفة ، طول ضلعه 8cm وضع عموديا على مجال مغناطيسي انتظم شدته 0.4T تأمل الشكل ثم أجب عن الأتي :  (ا) اكتب تعريف الفيض المغناطيسي . (ا) اكتب تعريف الفيض المغناطيسي . (ا) اكتب تعريف الفيض المغناطيسي . (ا) اكتب تعريف الفيض المغناطيس في الملف ؟ (ا) اكتب تعريف الفيض المغناطيس في الملف ؟ (ا) احسبي الفيض المغناطيس في الملف ؟ (ا) الخارج خلال 3.03 حتى ينطيق الملف ويصبح كالسلك داخل
(الشكل يمثل ملف مربعي الشكل يتكون من 50 لفة ، طول ضلعه 8cm وضع عموديا على مجال مغناطيسي الشكل يمثل ملف مربعي الشكل يتكون من 50 لفة ، طول ضلعه 8cm وضع عموديا على مجال مغناطيسي .    Bout     اكتب تعريف الفيض المغناطيسي .
(على يمثل ملف مربعي الشكل يتكون من 50 لفة ، طول ضلعه 8cm وضع عموديا على مجال مغناطيسي نتظم شدته 0.4T تأمل الشكل ثم أجب عن الأتي :  (عدرجات)
نتظم شدته 0.4T تأمل الشكل ثم أجب عن الأتي:  (1) اكتب تعريف الفيض المغناطيسي. (2درجات) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7
(عدرجات) (ب) احسبي الفيض المغناطيس في الملف ؟ (درجات) (عاملك داخل على 3) و الملف من الزاويتين c ، a إلى الخارج خلال 0.3s حتى ينطبق الملف ويصبح كالسلك داخل
(عدرجات)     (ب) احسبي الفيض المغناطيس في الملف ؟     (نا جذب الملف من الزاويتين c ، a إلى الخارج خلال 0.3s حتى ينطبق الملف ويصبح كالسلك داخل
ب) احسبي الفيض المغناطيس في الملف؟  ب) احسبي الفيض المغناطيس في الملف؟  (3درجات)  ج) إذا جذب الملف من الزاويتين c ، a إلى الخارج خلال 0.3s حتى ينطبق الملف ويصبح كالسلك داخل
ج) إذا جذب الملف من الزاويتين c ، a إلى الخارج خلال 0.3s حتى ينطبق الملف ويصبح كالسلك داخل
ج) إذا جذب الملف من الزاويتين c · a إلى الخارج خلال 0.3s حتى ينطبق الملف ويصبح كالسلك داخل
(2درجات)
يتبع

### (7) المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2019/2018م

	, , ,
	تابع ثانيا :الأسئلة المقالية :
ي القدرة	19) أثبت العلاقة التالية إذا علمت إن القدرة الخارجة من الملف الإبتدائي في المحول الرافع تساو
	$rac{N_S}{N_P} = \sqrt[2]{rac{RI_P}{V_P}}$ . R الداخلة للملف الثانوي ومقاومة الملف الثانوي
	almanalý.com/om – موقع العُمانية – العُمانية – almanalý.com/om
درجتان)	94)
له م <i>ن</i>	20) عدد ثلاث إجراءات ممكن من خلالها تقليل القدرة الكهربائية المفقودة أثناء نقل الطاقة الكهربائي محطات التوليد إلى أماكن الاستهلاك .
حات)	(3در
( .	
الإنكسار	21) الشكل الأتي يمثل موجات مائية مستوية انتقلت من المياه العميقة إلى المياه الضحلة. وكان معامل
,	النسبي بين الوسطين 1.5
الوسط(1)	أ)أوجد الطول الموجي للموجات المنكسرة .
. ,	
	السطح السطح (2درجتان) الفاصل (عدرجتان)
الوَسط (2)	
	ب)إذا كانت الزاوية بين اتجاه انتشار الموجات المنكسرة والسطح الفاصل 70º فأوجد زاوية السقوط؟ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(2درجتان)
	ج) ماذا تتوقع أن يحدث لمعامل الانكسار النسبي بين الوسطين إذا زادت زاوية السقوط إلى الضعف ؟

يتبع/8

(2درجتان)

# (8) المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الأول -

			2019/20م	لدراسي 18(	العام ال	
					الية:	تابع ثانيا: الأسئلة المقا
ل بالحبل	المصدر المتصل	0.4m وتردد	على حبل طوله	البطون المتكونة	العلاقة بين عدد ا	22) الجدول التالي يوضح عند ثبوت قوة الشد .
ı	6	5	4	х	2	عدد البطون n
	900	У	almanahýce	العُمانية mom	300 موقع المناهج	تردد النغمة (f(Hz
<u>L</u>						 أ) أوجد قيمة كلا من x
	(rd - ,\2)					
	. (3درجات)			تر ؟ تر ؟	ر الموجة في الوذ	ب)أحسب سرعة انتشار
	. (2درجات)					
		•			بطون كما بالشكل	ج) وتران من الصلب م وفي الوتر الثاني 3
İ	. 20	d.		3d	ین ترددهما ؟	فأحسب النسبة بي
			9F			→
l						

يتبع/9

ــ (4درجات)

المادة :الفيزياء الصف : الثاني عشر الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2019/2018م

<u>:</u>	لية	المقا	ىئلة	:الأن	ثانيا	تابع
	_			٠		

) يقود أحمد دراجته بسرعة  $V_0$  بينما يقف على على بعد 20m منه عندما مرت سيارة اسعاف تصدر صفيرا

ي	يه أحمد 330Hz والذ	بسرعة 120km/hr كما بالشكل . إذا علمت أن تردد صفير السيارة الذي يسمع يسمع علي 550Hz ، أجيب عن الآتي :
	. Co	ربيب ص ١٠٠٠ عني ١٥٥ عند عرب العرب ا
	علي	أحمد الإسعاف المسلسم
		أ) اذكر المقصود بظاهرة دوبلر . 20m
	(2درجتان)	
		ب) تردد صوت صفير سيارة الإسعاف . 
	<del></del>	
	(2درجتان)	
		ج) سرعة دراجة أحمد .
	(2در جتان)	
يتبع/10	į	

(10) المادة: الفيزياء الصف: الثاني عشر الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2019/2018م

		ثانيا : الأسئلة المقالية :
ة الرنين باستخدام شوك	الآتي: 580cm	الشكل المقابل يمثل أنبوبة مغلقة من طرف رنانة ترددها f تأملي الشكل ثم أجب عن
	الية almanahj.com/om/	موقع المناهج العُم
) طرف آخر . 	وائية المغلقة من طرف ومفتوحة من	و عدد شروط حدوث الرنين في الأعمدة اله
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	ن درجة حرارة الهواء 15 <sup>0</sup> C ؟	<ul> <li>) أحسب تردد الشوكة الرنانة إذا علمت أر</li> </ul>
(2درجتان)		
كانت شدة الصوت عند		ج) في الشكل الموضح أدناه تبعد النقطة (A النقطة Δ تساوي 0.45w/m² وعند B تس
	A30m	<u>1</u> B
(3درجات)		

ائتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.