



الملف نموذج إجابة امتحان كامل المنهج

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← فيزياء ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي









روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني			
مراجعات نهائية	1		
المعلق في الفيزياء	2		
الموضوعات التي تم تعليقها في الفترة الثانية	3		
دفتر متابعة الطالب	4		
ورقة تقويمية	5		

غوف (جابه



دولة الكويت وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان المنهج الكامل – العام الدراسي 2022-2023 م

المجال الدراسي: النفيزياء للصف الحادي عشر العلمي - الزمن: ساعتان

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه) يقع الامتحان في قسمين:

> أولاً: الأسئلة الموضوعية (23 درجة) إجبارية وتشمل السؤال الأول والثاني والمطلوب الإجابة عنهما بكامل جزئياتهما



حيثما لزم الأمر اعتبر :

$k=9x10^9N.m^2/C^2$	ثابت كولوم		
$g=10m/s^2$	عجلة الجاذبية الارضية		
$\varepsilon_0 = 8.85 x 10^{-12} \ F/m$	ثابت العزل الكهربائي في الفراغ		
$\mu_0 = 4\pi x 10^{-7} \ T. \ m/A$	معامل النفاذية المغناطيسية في الفراغ		







دولة الكوبت وزارة التربية

[الأسئلة في (7) صفحات]

الزمن: ساعتان

التوجيه الفني العام للعلوم



امتحان المنهج الكامل - العام الدراسي (2022/2023) م

	عشر	فيزياء للصف الحاد <i>ي</i>	المجال الدراسي: ال	
	بار <i>ي</i>)	ئلة الموضوعية (اج	القسم الأول : الأس	
				السنؤال الأول:
$\left[\begin{array}{c} \overline{6} \end{array}\right]$		بة لكل من العبارات ا	بع الواقع أمام أنسب إجا	(أ) ضع علامة (√) في المرب
		قطة واحدة فإن محصا	(4)N,(3) تؤثران في نا	1- قوتان متعامدتان مقدارهما N
$F_2 = 3N$	hj.com/kw			بوحدة (N) تساوي :
			1 🗖	0.75
152	$F_1 = 4N$		7 🗖	5 ■
ة الواحدة فيكون	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حركة دائرية منتظمة	نصف قطرها m (0.5)	2- تدور كرة على محيط دائرة
ص51ك			: (m/s) مساوياً :	مقدار سرعتها الخطية بوحدة
().5 π 🗖	$\pi \square$	2π ■	4π 🗖
22 ك 1		هِ الهندسي :	طبق مركز ثقله مع مركز	3- إحدى الأجسام التالية لا ينه
مضرب كرة القاعدة	ق القاعدة	🗖 کر	🗖 الأسطوانة	🗖 المكعب
حرارية اللازمة	فإن كمية الطاقة الـ ${ m L_f}=$	(3.33×10 ⁵) J /K	لانصهار الثلج هي g	4- إذا علمت أن الحرارة الكامنة
) تساوي: ص 53ك2	نفس الدرجة بوحدة (J)	°(0) إلى ماء عند	0.) من الثلج عند درجة	لتحويل قطعة كتلتها Kg (2
$6x10^{-}$	- ⁷ □ 3.332	¢10 ⁵ □	$1.66x10^{6}$	$6.66x10^4$
فإن سعته	$\varepsilon_{\rm r}$ = (2) النسبي لها	جيه بمادة ثابت العزل) فإذا ملى الحيز بين لو	5- مكثف هوائي سعته μ F (4
ص 106ك2				$: (\mu F)$ بوحدة
ا تقل للربع	نى ثابتة	نبت 🗖	■ تزداد للمثلين	🗖 تقل للنصف
ك مستقيم عند	مرور تيار مستمر في سل	ناطيسي الناشئ عن	ن تغير شدة المجال المغ	6- أفضل منحنى بياني يعبر ع
ص 124ك2		d) هو المنحنى :	قطة عن محور السلك (نقطة (B) بتغير بعد هذه الن
$B \uparrow$	$\boldsymbol{B} \uparrow$		B	$B \uparrow$

-1-

الننوجيه انضني العام للعلوم

133

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفيزياء المنهج الكامل للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي 2022-2023

السؤال الأول:

(ب) ضع بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

- المتباوى مقدار حاصل الضرب الاتجاهي للمتجهين مع مقدار حاصل الضرب القياسي x -1 لهما عندما تكون الزاوية بينهما (90°) .
- -2 س مرکز ثقل الفنجان في التجويف الداخلي له . ~ -2
- -4 أثناء تحول الثلج إلى ماء سائل فإنه يفقد حرارة وتبقي درجة حرارته ثابتة.
- 070° 0970° 0970°
- -6 (\checkmark) تحدث ظاهرة الانكسار عند انتقال الضوء من وسط إلى وسط آخر مختلف عنه في الكثافة -6 الضوئية .





درجة السؤال الأول

12



2023-2022

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفيزياء المنهج الكامل للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي 2022-2023

السؤال الثاني:

/	3	/
/ -	5	/
	3	

(أ) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- 1- استبدال متجه ما بمتجهين متعامدين يسميان مركبتي المتجه . (تحليل المتجهات) ص25ك1
- 2- مقدار الزاوية بالراديان التي يمسحها نصف القطر في وحدة الزمن . (السرعة الزاوية) ص47 ك1
- 3- الموضع المتوسط لكتل جميع الجزيئات التي يتكون منها هذا الجسم. (مركز الكتلة) ص74 ك
- 5- كمية الطاقة (Q) التي تعطى إلى وحدة الكتل(m) من السائل وتؤدي إلى تحول وحدة الكتل هذه إلى الحالة الغازية. (الحرارة الكامنة للتصعيد)



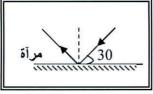
(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

- 0° المركبة الافقية تساوي مقدار المتجه الأصلي عندما تكون الزاوية مع المحور الأفقي مساوية 0° ... 0° ...
- 2- في لعبة الساقية الدوّارة كلما زاد البعد عن المركز فإن السرعة المماسية للجسم المتحرك عليها. ..تزداد.... ص48 ك1
- 3- مركز ثقل مضرب كرة القاعدة يكون أقرب إلى الجزء ...الأثقل ...من أجزاء مضرب كرة القاعدة.
- 4- تتساوى السعة الحرارية النوعية والسعة الحرارية لجسم ما عندما تكون كتلة الجسم بوحدة (Kg) مساوية 1 ص22 ك2
- 5- شدة المجال المغناطيسي عند مركز ملف دائري عدد لفاته (100) لفة، ونصف قطره m (0.2) ويمر به تيار ص125 ك2

 \dots 1. 25 imes 10 $^{-3}$ \dots يساوي ($^{-3}$) بوحدة ($^{-3}$) يساوي

6- زاوية انعكاس الأشعة الضوئية الموضحة بالشكل المجاور

ص141 ك2



درجة السؤال الثانى



(زارة القني العام للعلوم

بالدرجات تساوى...°60...

9:93

وزارة التربية _ التوجيه الفني العام للعلوم _ امتحان الفيزياء المنهج الكامل للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي 2022-3

القسم الثاني: الأسئلة المقالية (أجب عن ثلاثة اسئلة فقط)

السؤال الثالث:

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي: (يكتفى بعاملين)

ص 33 ك 1

- 1- أقصى ارتفاع تبلغه قذيفة أطلقت بزاوية (θ) مع المحور الأفقى.
- عجلة الجاذبية الأرضية
- زاوبة الإطلاق سرعة القذيفة

2- كمية الحرارة اللازمة لتغيير حالة المادة.

ص 53 ك 2

نوع المادة

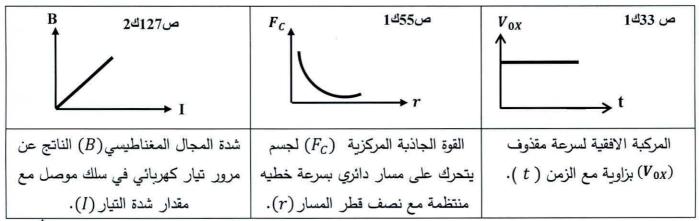
3- السعة الكهربائية للمكثف المستوى .

كتلة المادة

ص 105 ك 2

المساحة اللوحية المشتركة - المسافة بين اللوحين - نوع المادة العازلة بين اللوحين

(ب) على المحاور التالية ، أرسم المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها:





(ج) حل المسألة التالية:

ص31ك 1

رُمى جسم من ارتفاع m (20) عن سطح الأرض ويسرعة أفقية مقدراها (5) m/s . احسب:

1- الزمن اللازم لوصول الجسم إلى الارض.



$$t = \sqrt{\frac{2 \times \Delta y}{g}} = \sqrt{\frac{2 \times 20}{10}} = 2 \text{ s}$$

2- الازاحة الافقية للجسم.

 $\Delta x = v \times t = 5 \times 2 = 10 \, m \, < 0.5$

11

درجة السؤال الثالث

رزارة التربية التوجيبه الفني العام للعلوم

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفيزياء المنهج الكامل للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي 2022-2023

السؤال الرابع:

(أ) علل لكل مما يلى تعليلاً علمياً سليماً:

ص 50ك 1

1- العجلة الزاوية في الحركة الدائرية المنتظمة تساوي صفر.

لان السرعة الزاوية ه في الحركة الدائرية المنتظمة ثابتة المقدار لا تتغير بالنسبة للزمن

ص 54 ك2

2- الحرارة الكامنة للتصعيد أعلى من الحرارة الكامنة للانصهار للمادة نفسها.

لأنه لتحويل المادة السانلة إلى غازية يتطلب الأمر طاقة أكبر لكسر كل الروابط وأبعاد الجزيئات عن بعضها البعض.

3- يمكن لشعاع ضوئي ان يكمل مساره من دون أي انكسار إذا سقط على سطح فاصل بين وسطين شفافين مختلفين بالكثافة الضوئية الناهج الكون ص 143 ك 2

بسبب سقوط الشعاع الضوئي عمودي على السطح الفاصل بين الوسطين. almanahj.com/kw



ص 31 ك2

(ب) حل المسألة التالية:

ساق منتظم المقطع من النحاس طوله m طوله m (2) ، ودرجة حرارته C (20) سخن إلى درجة : أحسب ان معامل التمدد الحجمى للنحاس $^{-6}$ (0 $^{-6}$) فإذا علمت ان معامل التمدد الحجمى للنحاس $^{-6}$ ($^{-6}$) فإذا علمت ان معامل التمدد الحجمى النحاس $^{-6}$. معامل التمدد الطولى للنحاس -1

$$1 \rightarrow \alpha = \frac{\beta}{3} = \frac{51X10^{-6}}{3} = 17X10^{-6} \quad ^{\circ}C^{-1} \bigcirc 0.5$$

2- مقدار الزيادة في طول الساق .

$$1 \rightarrow \Delta L = Lo \ \alpha \ \Delta T = 2 \ x17X10^{-6} \ x \ (70 - 20) = 17X10^{-4} \ m = 0.5$$



درجة السؤال الرابع

التوجيه الفني العام للعلوم

2003

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفيزياء المنهج الكامل للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي 2022-2023

السوال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يلي:

قطعة رخام مثلثة الشكل h	مخروط مصمت	وجه المقارنة ص 72 ك1
موقع h الكورقية الكورة	$\frac{h}{4}$	موقع مركز الثقل من القاعدة بدلالة الارتفاع (h)
المجال المغناطيسي داخل ملف	المجال المغناطيسي حول محور سلك	وجه المقارنة
حلزوني يمر به تيار كهربائي مستمر	مستقیم یمر به تیار کهربائی مستمر	ك2ص127– 124
خطوط مستقيمة	دوائر مركزها محور السلك	شكل خطوط المجال المغناطيسي
انتفال شعاع ضوئي من وسط أكبر	انتفال شعاع ضوئي من وسط أقل	وجه المقارنة
كثافة إلى وسط أقل	كثافة ضوئية إلى وسط اكبر	ص42ك 2
مبتعدا عن العمود المقام	مقتربا من العمود المقام	انكسار الشعاع بالنسبة للعمود المقام على السطح الفاصل

ص56ك1

(ب) حل المسألة التالية:

سيارة كتلتها kg دائرية نصف قطرها m/s منتظمة قدرها m/s منتظمة قدرها kg على طريق دائرية نصف قطرها m

<u>احسب</u> :

 $1 - a_c = \frac{v^2}{r} = \frac{20^2}{100} = 4 \text{ m/s}$

2- القوة الجاذبة المركزية .

1- العجلة المركزية للسيارة .

 $1 - F_c = \frac{m \ v^2}{r} = \frac{1400x \ 20^2}{1000} = 5600 \ N = 0.5$

أو اي طريقة صحيحة اخرى درجة السؤال الخامس

رزارة التربية

2023-2022

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفيزياء المنهج الكامل للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي 2022-2023

السؤال السادس:

$\frac{}{6}$

ص32<u>ك</u> برونز

(أ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية مع التفسير:

ص32ك 1

1- لأقصى ارتفاع تصل اليه قذيفة بزيادة زاوية الاطلاق.

<u>الحدث :</u> يزداد

التفسير: لزيادة مقدار المركبة الراسية للسرعة فيزداد الارتفاع

2- عند تبريد المزدوجة الحرارية كما بالشكل (برونز – حديد)

الحدث : تنثني ناحية البرونز

المقدار الله المجال المعداطيسي المانج عل مرور ليار كهربائي الله (1) في ملك خبروني بريادة عدد العاد almanan, com kw وحدة الاطوال

<u>الحدث :</u>يزداد.....

التفسير : من العلاقة $B = \frac{4\pi X 10^{-7} XNI}{L}$ عدد اللفات في وحدة الاطوال



B 60μf

ص108ك1

(ب) حل المسألة التالية :

وصل مكثفان $c_B = (60) \, \mu F$, $c_A = (90) \, \mu F$ معا $c_B = (60) \, \mu F$, معا على التوازي كما في الشكل المقابل بمصدر جهد يساوي فرق جهده (12)V . (12)V على المكثفين .

$$C_{eq} = C_A + C_B$$

$$C_{eq} = 90 + 60 = 150 \ \mu F$$

B الطاقة المختزنة في المكثف. B الطاقة المختزنة في المكثف.

درجة السؤال السادس

ع العالمة العا

انتهت الأسئلة نرجو للجميع التوفيق والنجاح

