

مراجعته الاختبار القصير الثاني
الفصل الدراسي الثاني
الصف العاشر



فيزياء الكويت في الفيزياء

الفصل الدراسي الثاني



الصف العاشر
اعداد / محمد أبو الحجاج



للحصول علي المذكرة كاملة مع الحلول
النموذجية للأسئلة يرجى مراجعه المكتبات التالية

22626057
99732969
66349669
50336570

مكتبة راكان بحولي (العجيري سابقا)
مكتبة الأشراف (الفحيحيل)
مكتبة الابتكار بالجهراء فوق سوق بندة
رقم مندوب التوصيل

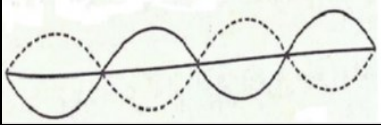
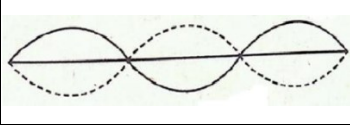
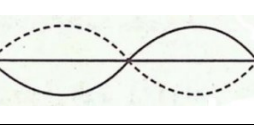
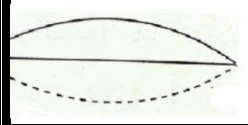
فيزياء الكويت

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

أهم القوانين الاختبار القصير الثاني

حساب شحنة الجسم	$q = N e$		
قانون كولوم	$F = K \frac{q_1 q_2}{d^2}$	العلاقة بين القوة والمسافة بين الشحنتين	$\frac{F_2}{F_1} = \frac{d_1^2}{d_2^2}$
فرق الجهد الكهربائي	$V = \frac{E}{q}$	شدة التيار الكهربائي	$I = \frac{q}{t}$
تردد النغمة الاساسية للوتر	$f = \frac{n}{2L} \sqrt{\frac{T}{\mu}}$	الاهتزاز المستعرض للأوتار	$L = \frac{n}{2} \lambda$
العلاقة بين تردد النغمة الاساسية و النغمات التوافقية	$f_1 = 2 f_0$ $f_2 = 3 f_0$ $f_3 = 4 f_0$	كتلة وحدة الأطوال	$\mu = \frac{m}{L}$
حساب شحنة الجسم	$q = N e$	العلاقة بين طول الوتر وتردد الوتر	$\frac{f_1}{f_2} = \frac{L_2}{L_1}$
قانون كولوم	$F = K \frac{q_1 q_2}{d^2}$		

النغمة التوافقية الثالثة	النغمة التوافقية الثانية	النغمة التوافقية الاولي	النغمة الاساسية
$n = 4$	$n = 3$	$n = 2$	$n = 1$
			
$L = 2 \lambda$	$L = \frac{3}{2} \lambda$	$L = \lambda$	$L = \frac{1}{2} \lambda$

للحصول علي المذكرة كاملة مع الحلول
النموذجية للأسئلة يرجى مراجعه المكتبات التالية

22626057

99732969

66349669

50336570

مكتبة راكان بحولي (العجيري سابقا)

مكتبة الأشراف (الفحيحيل)

مكتبة الابتكار بالجهراء فوق سوق بন্দة

رقم مندوب التوصيل

أهم التعريفات الاختبار القصير الثاني

الموجة الموقوفة	موجات تنشأ من تراكب قطارين من الموجات متماثلين في السعة و التردد لكنهما يسيران في اتجاهين متعاكسين
البطن	مواضع في الموجة الموقوفة تكون فيها قيمة السعة كبيرة
العقدة	مواضع في الموجة الموقوفة تكون فيها قيمة السعة صغيرة.
قانون بقاء الشحنة	الشحنات لا تفني ولا تستحدث بل تنتقل من مادة إلى أخرى، ما يعني أن الشحنات الكهربائية محفوظة
الكشاف الكهربى	أداة خاصة يمكنها اكتشاف الشحنة الكهربائية
قانون كولوم	القوة الكهربائية بين جسمين مشحونين، مُهمل حجمهما بالنسبة إلى المسافة الفاصلة بينهما، تتناسب طردياً مع حاصل ضرب الشحنتين وعكسياً مع مربع المسافة الفاصلة بينهما.
التيار الكهربى	سريان الشحنات الكهربائية.
شدة التيار الكهربى	مقدار الشحنة الكهربائية التي تمر كل ثانية عبر مقطع الموصل
الامبير	هو سريان شحنة مقدارها $C(1)$ لكل ثانية
فرق الجهد بين نقطتين	مقدار الشغل المبذول (الطاقة) لنقل وحدة الشحنات بين هاتين النقطتين
الفولت	فرق الجهد بين نقطتين يلزم لنقل وحدة الشحنات بينهما بذل شغل مقداره جول واحد

أهم العلاقات البيانية الاختبار القصير الثاني

<p>تردد النغمة الاساسية – طول الوتر</p>	<p>تردد النغمة الاساسية – قوة الشد</p>	<p>تردد النغمة الاساسية – كتلة وحدة</p>	<p>سرعة الموجة – الطول الموجي</p>
<p>القوة الكهربائية – مقلوب مربع المسافة</p>	<p>تردد النغمة الاساسية – طول الوتر</p>	<p>تردد النغمة الاساسية – قوة الشد</p>	<p>تردد النغمة الاساسية – كتلة وحدة الاطوال</p>

أهم التعليقات الاختبار القصير الثاني

- تردد النغمة التوافقية الأولى لوتر مشدود مهتز مثلي تردد نغمته الأساسية.
لان في النغمة الاساسية يهتز الوتر علي صورة قطاع واحد بينما في النغمة التوافقية الاولى يهتز الوتر علي صورة قطاعين
• الذرة متعادلة كهربيا
- لان عدد الالكترونات السالبة يساوي عدد البروتونات الموجبة , وشحنة الالكترون يساوي شحنة البروتون
- شحنة الجسم تساوي مضاعفات عددية صحيحة لشحنة الإلكترون
لان شحنة الالكترون لا تتجزأ
- يصبح الموصل المتعادل سالب الشحنة الكهربائية إذا اكتسب عدداً من الإلكترونات.
لأنه يصبح عدد الالكترونات السالبة أكبر من عدد البروتونات الموجبة و يصبح سالب الشحنة
- عند احتكاك قضيب من المطاط بالفراء فإن المطاط يشحن بشحنة سالبة و الفراء يشحن بشحنة موجبة.
لان المطاط يكتسب الكترونيات و الفراء يفقد الكترونيات لان ارتباط الالكترونات بالمطاط أكبر من ارتباط الالكترونات بالفراء
- بعد عملية الشحن بالذالك تكون كمية الشحنة الكهربائية على الذالك مساوية لكمية الشحنة الكهربائية على المدلوك.
- لان الالكترونات تنتقل من جسم الي اخر و بالتالي تنتقل الشحنات من جسم الي اخر و تصبح متساوية في المقدار و مختلفة في النوع



للحصول علي المذكرة كاملة مع الحلول
النموذجية للأسئلة يرجى مراجعه المكتبات التالية

مكتبة راكان بحولي (العجيري سابقا) 22626057
مكتبة الأشراف (الفحيحيل) 99732969
مكتبة الابتكار بالجھراء فوق سوق بندا 66349669
رقم مندوب التوصيل 50336570