مراجعه الاختبارات القصير الثاني

الفصل الدراسي الثاني

الصف الحادي عشر

فيزياء الكويت

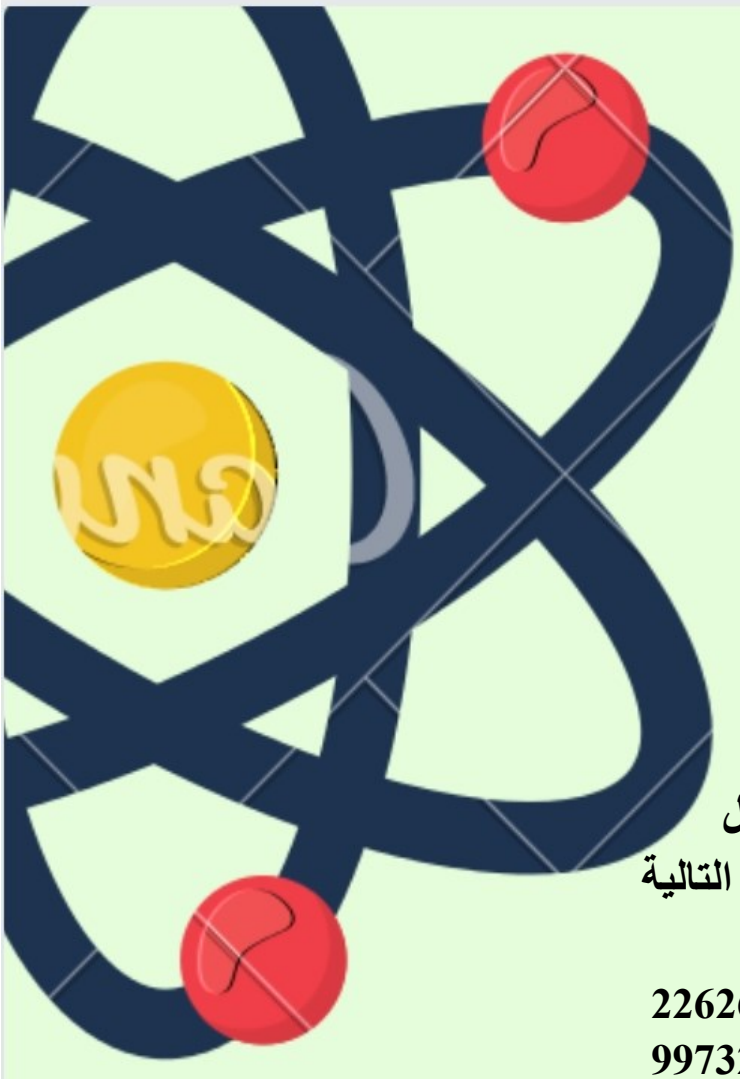
فيزياء الكويت
محمد أبو الحجاج

في الفيزياء

الفصل الدراسي الثاني

الصف الحادي عشر

اعداد / محمد أبو الحجاج



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

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

فيزياء الكويت

الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الثاني

أهم تعريفات الاختبار القصير الثاني

كمية الحرارة اللازمة لتغير حالة وحدة الكتل من المادة من الحالة الصلبة إلي الحالة السائلة.	الحرارة الكامنة للانصهار
كمية الحرارة اللازمة لتغير حالة وحدة الكتل من المادة من الحالة السائلة إلي الحالة الغازية.	الحرارة الكامنة للتصعيد
الحيز المحيط بالشحنة و يظهر فيه تأثير القوة الكهربية	المجال الكهربي
مقدار القوة الكهربائية التي تؤثر على وحدة الشحنات الكهربائية الموجبة الموضوعة عند تلك النقطة.	شدة المجال الكهربي
المجال الكهربائي الذي تكون شدته ثابتة (مقدارا واتجاها) في جميع نقاطه	المجال الكهربي المنتظم
خطوط غير مرئية تظهر تأثير المجال الكهربي علي الجسيمات المشحونة.	خطوط المجال الكهربي
الحيز المحيط بالشحنة و يظهر فيه تأثير القوة الكهربية	المجال الكهربي
مقدار القوة الكهربائية التي تؤثر على وحدة الشحنات الكهربائية الموجبة الموضوعة عند تلك النقطة.	شدة المجال الكهربي
لوحان موصلان مستويان ومتقابلان ومعزولان ومتوازيان وتفصل بينهما مادة عازلة	المكثف الكهربي

فيزياء الكويت

اهم قوانين الاختبار القصير الثانى

		قوانين الكهرباء	
$Q_f = m L_f$	حرارة الانصهار	$F=K\frac{q_1 q_2}{d^2}$	قانون كولوم
$Q_v = m L_v$	حرارة التصعيد	$F = E q$	القوة المؤثرة هلي شحنة
قوانين المكثف		$E = K\frac{q}{d2}$	شدة المجال الكهربي
$C = \frac{q}{v}$	السعة الكهربية	$E=\frac{V}{d}$	الكهربي المجال شدة المنتظم
C عازلة مادة $= \varepsilon_r C_0$	حساب سعة المكثف و المادة العازلة بين لوحيه بدلاله سعة المكثف الهوائي		
$C = \varepsilon_0 \varepsilon_r \frac{A}{d}$	السعة الكهربية لمكثف		

فيزياء الكويت

YouTube

WhatsApp

للحصول علي النسخة كاملة من
المذكرة مع الحلول النموذجية

بمكتبة راكان

حولي خلف مجمع النقرة

ت 96725100 - 22626057

العوامل التى يتوقف عليها

الحرارة الكامنة للانصهار	نوع المادة
الحرارة الكامنة للتبخير	-نوع المادة
شدة المجال الكهربائي عند نقطة في المجال الكهربائي	1- مقدار الشحنة 2 -نوع الوسط3- المسافة بين النقطة و الشحنة
السعة الكهربية لمكثف مستو	1- المساحة المشتركة للوحين 2 -المسافة بين اللوحين 3- طبيعة المادة العازلة بين اللوحين.

أهم التعليلات الاختبار القصير الثانى

- **ثبات درجة حرارة الماء أثناء الانصهار رغم أكتسابها اكتسابها لكميات من الطاقة الحرارية.**

لان الحرارة تعمل علي زيادة طاقة وضع الجزيئات و تحويلها من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة ولا تسبب زيادة في طاقة حركة الجزيئات و بالتالي لا يحدث ارتفاع في درجة الحرارة

فيزياء الكويت

- **لا تتغير قراءة الترمومتر فى أنبوبة اختبار يحتوي علي ماء مغلي أثناء غليانه.**

لان الحرارة تعمل علي زيادة طاقة وضع الجزيئات و تكسير الروابط لتحويلها من الحالة السائلة الي الحالة الغازية ولا تسبب زيادة في طاقة حركة الجزيئات و بالتالي لا يحدث ارتفاع في درجة الحرارة

- **ثبات درجة حرارة الماء أثناء الغليان رغم اكتسابها لكميات إضافية من الطاقة الحرارية.**

لان الحرارة تعمل علي زيادة طاقة وضع الجزيئات و تكسير الروابط لتحويلها من الحالة السائلة الي الحالة الغازية ولا تسبب زيادة في طاقة حركة الجزيئات و بالتالي لا يحدث ارتفاع في درجة الحرارة

- **الحرارة الكامنة لتصعيد مادة أعلي من الحرارة الكامنة لانصهار نفس المادة.**

لان في حالة التصعيد يحدث كسر في الروابط لتتحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية

- **بزيادة شحنة المكثف ال يزداد سعته**

لأن بزيادة شحنة المكثف يزداد جهد المكثف بنفس النسبة و تظل السعة مقدار ثابت .

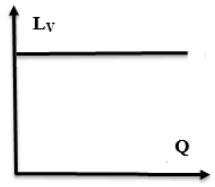
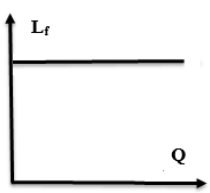
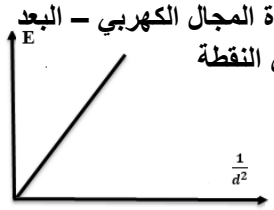
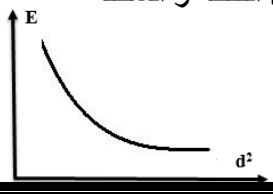
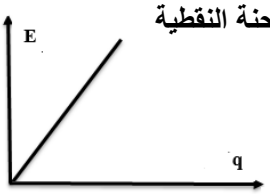
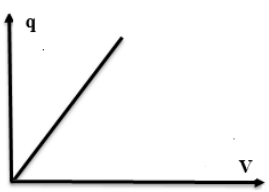
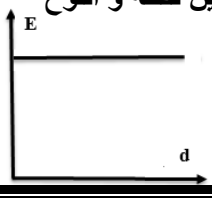
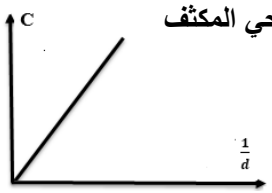
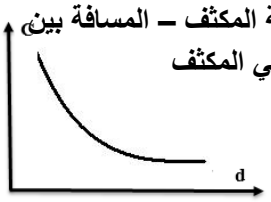
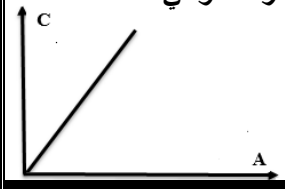
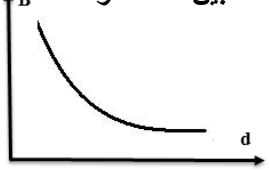
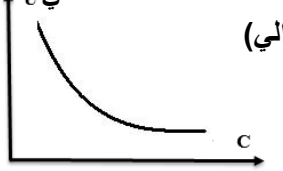
للحصول علي النسخة كاملة من
المذكرة مع الحلول النموذجية

بمكتبة راكان

حولي خلف مجمع النقرة

ت 96725100 - 22626057

أهم العلاقات البيانية الاختبار القصير الثاني

حرارة التبخير - الحرارة 	حرارة الانصهار - الحرارة 	شدة المجال الكهربي – البعد بين النقطة 	شدة المجال الكهربي – البعد بين النقطة و الشحنة 
شدة المجال الكهربي – مقدار الشحنة النقطية 	شحنة مكثف – جهد المكثف 	شدة المجال الكهربي – المسافة بين نقطة و اللوح 	سعة المكثف – المسافة بين لوحي المكثف 
سعة المكثف – المسافة بين لوحي المكثف 	سعة المكثف – المساحة المشتركة للوحي المكثف 	شدة المجال المغناطيسي – المسافة بين النقطة و السلك 	الطاقة المختزنة – سعة المكثف مكثفات متصلة علي التوالي) 

فيزياء الكويت

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

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