تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف امتحان المنهج الكامل للصف الحادي عشر العلمي في مادة الفيزياء للعام الدراسي 2026-2025م

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	مراجعات نهائية
2	المعلق في الفيزياء
3	الموضوعات التي تم تعليقها في الفترة الثانية
4	دفتر متابعة الطالب
5	ورقة تقويمية

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة: الفيزياء
الصف: الحادي عشر–العلمي
الزمن: ساعتان وربع

امتحان المنهج الكامل للصف الحادي عشر -العلمي

في مادة الفيزياء للعام الدراسي 2025-2026م

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

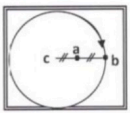
(السؤالين الأول والثاني إجباري)

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية: (6×1= 6درجات)

1- مقدار محصلة متجهين يكون أصغر ما يمكن عندما تكون الزاوية بينهما تساوي: ص18ج1

☑ $180°$ ☐ $90°$ ☐ $30°$ ☐ $0°$

2- النسبة بين السرعة الدائرية للجسم (a) والسرعة الدائرية للجسم (b) في الشكل المقابل ص48ج1



$\{\ \omega_b \omega_a\ :\ \}$ تساوي :

☑ 1:1 ☐ 2:1 ☐ 1:2 ☐ 4:1

3- يتحرك مركز كتلة القذيفة التي تنفجر في الهواء مثل الألعاب النارية في مسار على هيئة:

☑ قطع مكافئ ☐ نصف قطع مكافئ ☐ خط مستقيم ☐ دائرة

4- إذا كانت درجة الحرارة على تدريج سلسيوس $T(°C) = 27°C$ فإنها بحسب تدريج كلفن تساوي: ص16ج2

☑ $300K$ ☐ $246K$ ☐ $80.6K$ ☐ $400K$

5- عند استبدال الهواء بمادة عازلة تملء الفراغ بين لوحي مكثف فإن سعة هذا المكثف: ص105ج2

☑ تزداد ☐ تنعدم ☐ تبقى ثابته ☐ تقل

6- ملف دائري نصف قطره (r) شدة المجال المغناطيسي عند مركزه $T\ (B)$ فإذا زاد نصف القطر للمثلين ص125ج2

فإن شدة المجال المغناطيسي عند مركزه بوحدة (T) تساوي:

☑ 0.5B ☐ 0.5B ☐ 2B ☐ 4B

almanahj.com/kw

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (6 x 1 = 6 درجات)

م	العبـــــــــــــــارة	الإجابـــة
1.	يكون المتجهين متساويين إذا كان لهما المقدار والاتجاه نفسهما . ص16ج1	(✓)
2.	في الأيام الممطرة تكون قوة الاحتكاك بين عجلات السيارة و الطريق كافية لإبقاء السيارة على مسارها الدائري لذلك لا تنزلق السيارة . ص58ج1	(×)
3.	تدور كواكب المجموعة الشمسية حول مركز كتلة المجموعة الشمسية . ص76ج1	(✓)
4.	الزجاج المقاوم لتغيرات درجة الحرارة له معامل تمدد حراري كبير جدا. ص33ج2	(×)
5.	اتجاه متجه المجال الكهربائي عند نقطة تبعد مسافه (d) عند شحنة نقطية سالبة يكون مبتعدا عنها . ص97ج2	(×)
6.	تكتب مصانع المكثفات على كل مكثف مقدار القيمة العظمى لفرق الجهد المطبق بين لوحيه التي لا يجب تخطيها لتجنب تلف المكثف . ص107 ج2	(✓)

درجة السؤال الأول

12

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم

السؤال الثاني:(أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

(5 X 1 = 5 درجات)

م	العبـــــــــــارة	المصطلح العلمي
.1	الكميات التي يكفي لتحديدها عدد يحدد مقدارها ووحدة فيزيائية تميز هذا المقدار. ص14ج1	الكميات العددية او (القياسية)
.2	علاقة بين مركبة الحركة الأفقية ومركبة الحركة الرأسية خالية من متغير الزمن. ص33ج1	معادلة المسار
.3	القوة التي تسبب الحركة الدائرية للكتلة ويكون اتجاهها دائما نحو مركز الدائرة. ص54ج2	القوة الجاذبة المركزية
.4	كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الما درجة واحدة سلسيوس. ص20ج2	السعر الحراري
.5	الحيز المحيط بالشحنة الكهربائية الذي يظهر فيه تأثير القوة الكهربائية على شحنة أخرى. ص97ج2	المجال الكهربائي

السؤال الثاني:(ب) اكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً: (6 x 1- 6 درجات)

.1	حاصل الضرب القياسي لمتجهين هو كمية .....**قياسية (عددية)**... ص22ج1
.2	يصبح مسار القذيفة خطاً رأسيا عندما تكون زاوية الإطلاق بالنسبة للمحور تساوي....**90^0**... ص33ج1
.3	تتناسب العجلة المركزية لجسم ما يتحرك على مسار دائري نصف قطره (r) و بحركة دائرية منتظمة مع مربع السرعة الخطية (v^2) تناسباً ..... **طردياً**.... ص55ج1
.4	مجموع الحرارة المتبادلة بين مختلف مكونات المزيج داخل المسعر الحراري تساوي .....**صفر**..... ص24ج2
.5	أثناء تغير الحالة الفيزيائية للمادة تكون درجة حرارتها ....**ثابتة**..... ص52ج2
.6	يتناسب مقدار شدة المجال المغناطيسي الناتج عن مرور تيار كهربائي مستمر في سلك مستقيم مع شدة التيار المارة في السلك تناسبا .....**طرديا**..... ص124ج2

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

درجة السؤال الثاني

11

إدارة التوجيه الفني للعلوم
مكتب التفتيش العلمي
لجنة تقدير الدرجات

المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

اختر ثلاثة أسئلة بفروعها

(السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس)

السؤال الثالث: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (3 × 1 = 3 درجات)

1. السرعة التي تفقدها القذيفة أثناء الصعود هي نفسها التي تكتسبها أثناء الهبوط . ص35ج1

لأن عجلة التباطؤ المنتظمة (g−)أثناء الصعود لأعلى تساوي عجلة التسارع المنتظمة(g+)أثناء الهبوط لأسفل.

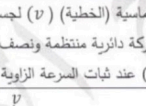
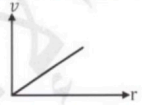
2. عند انشاء الجسور الطويلة يثبت احد طرفيها في حين يرتكز الطرف الاخر على ركائز دوارة . ص30ج2

لتسمح بتمدد الصلب وانكماشه بين فصلي الصيف والشتاء

3. يعتبر الملف الحلزوني عند مرور التيار الكهربائي مغناطيسا مستقيماً له . ص 143 ج2

لان خطوط المجال الناتج عن مرور التيار في الملف الحلزوني متماثله مع خطوط مجال مغناطيس مستقيم .

السؤال الثالث: (ب)وضح بالرسم على المحاور العلاقات البيانية التي تربط بين كل من: (3×1= 3درجات)

المركبة الأفقية للسرعة (v_x) و الزمن(t) لقذيفة أطلقت لأعلى بزاوية (θ) مع الأفق	السرعة المماسية (الخطية) (v) لجسم يتحرك حركة دائرية منتظمة ونصف القطر (r) عند ثبات السرعة الزاوية	شدة المجال المغناطيسي(B) الناشئ عن مرور تيار كهربائي مستمر في سلك مستقيم وبعد النقطة(d)عن محور السلك
ص30ج1 	ص48ج1 	ص124 ج2

السؤال الثالث: (ج) حل المسألة التالية: (5 درجات) ص34ج2

يسخن مكعب من الحديد حجمه $(0.5)\ m^3$ فترتفع درجة حرارته من °C (20) إلى °C (120) ، فإذا علمت أن معامل التمدد الطولي للحديد $(\alpha = 11.8 \times 10^{-6}\ °C^{-1})$. احسب :

1. معامل التمدد الحجمي للحديد.

$$\beta = 3\alpha \quad = 3 \times 11.8 \times 10^{-6} \quad = 3.54 \times 10^{-5}\ °C^{-1}$$

(1) (1) (0.5)

2. التمدد الحجمي لمكعب الحديد بعد التسخين.

$$\Delta V = \beta\, V_O\ \Delta T = 3.54 \times 10^{-5} \times 0.5 \times (120 - 20) = 0.00177\ m^3$$

(1) (1) (0.5)

درجة السؤال الثالث

11

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع: (أ) قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علمياً: (3 × 2 = 6 درجات)

وجه المقارنة	المتجه الحر	المتجه المقيد
مثال (الازاحة – القوة)	الازاحة ص16ج1	القوة
وجه المقارنة	**دوران الجسم حول محور داخلي**	**دوران الجسم حول محور خارجي**
الحركة الدائرية (محورية – مدارية)	محورية ص44ج1	مدارية
وجه المقارنة	**السعة الحرارية**	**السعة الحرارية النوعية**
تغير كتلة المادة (تتغير – ثابتة)	تتغير ص22ج2	ثابتة

السؤال الرابع: (ب) حل المسألة التالية: (5 درجات) ص80ج1

وضعت ثلاث كتل نقطية $(m_1 = 2\ kg)$ $(m_2 = 3\ kg)$ $(m_3 = 5\ kg)$ على خط مستقيم كما في الشكل المقابل.

1. حدد احداثيات مركز الكتل.

0.5 $m_1(0,0)$ ، 0.5 $m_2(40,0)$ ، $m_3(60,0)$ 0.5

2. أوجد موضع مركز الكتل انثلاثة.

$$x_{c.m} = \frac{m_1x_1+m_2x_2+m_3x_3}{m_1+m_2+m_3}$$ 1

1 $x_{c.m} = \frac{2\times0+3\times40+5\times60}{2+3+5} = 42\ cm$ 0.5

3. إحداثيات مركز الكتلة.

1 (42 ، 0 cm)

almanahj.com/kw

درجة السؤال الرابع 11

وزارة التربية
الإدارة التوجيهية للعلوم

السؤال الخامس: (أ) **اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من** (**يكتفي بعاملين**): (3 × 2 = 6 **درجات**)

1. أقصى ارتفاع تصل إليه القذيفة التي أطلقت بزاوية مع الأفق. ص33 ج1

أ-السرعة الابتدائية ب- زاوية القذف ج- عجلة الجاذبية الأرضية

2. مقدار التمدد الطولي لجسم صلب. ص31 ج2

أ- الطول الأصلي ب- التغير في درجة الحرارة ج- نوع المادة

3. السعة الكهربائية للمكثف . ص105ج2

أ- المساحة اللوحية المشتركة ب- المسافة بين اللوحين ج- نوع المادة العازلة بين اللوحين

السؤال الخامس: (**ب**) **حل المسألة التالية**: (5 **درجات**) ص33ج1

أطلقت قذيفة بزاوية (30^0) مع امحور الأفقي بسرعة $(10) m/s$ واصطدمت بالأرض عند نقطة تقع على الخط المار بنقطة القذف، بإهمال مقاومة الهواء.

أحسب:

1. زمن وصول القذيفة للوصول لأقصى ارتفاع.

1

$$t = \frac{v_0 \sin\theta}{g} = \frac{10 \sin(30)}{10} = 0.5\ s$$

1 — 0.5

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2. المدى الأفقي الذي تبلغه القذيفة.

1

$$R = \frac{v_0^2 \sin 2\theta}{g} = \frac{(10)^2 \sin 60}{10} = 5\sqrt{3}\ \ m$$

1 — 0.5

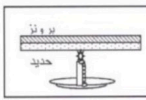
درجة السؤال الخامس 11

السؤال السادس: (أ) ماذا يحدث لكل مما يلي مع التفسير: (3 x 2 = 6 درجات)

1. لجسم مربوط في خيط يتحرك حركة دائرية عند إفلاته . ص57 ج1

الحـدث : ينطلق الجسم بخط مستقيم

2. عند تسخين المزدوجة الحرارية كما بالشكل (برونز – حديد) . ص23 ج2



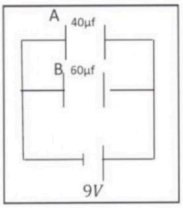
الحدث : تنحني ناحية الحديد

3. لإبرة البوصلة عند وضعها قرب سلك موصل يمر تيار كهربائي مستمر . ص123 ج2

الحدث : تنحرف إبرة البوصلة

(ب) حل المسألة التالية : ص108ج2

وصل مكثفان B,A سعته المكثف $(40)\mu F = A$ وسعة المكثف $(60)\mu F = B$ معا على التوازي كما في الشكل المقابل بمصدر جهد فرق جهده يساوي $(9)V$. **احسب:**



1. السعة المكافئة للمكثفين.

$$C_{eq} = C_A + C_B \quad (1)$$

$$C_{eq} = 40 + 60 = 100\ \mu F \quad (1) \quad (0.5)$$

2. شحنة المكثف B.

$$q = CXV = 60x9 = 540\ C \quad (1) \quad (1) \quad (0.5)$$

تشويل / سمير / سعيد
لجنة نظام الدرجات

درجة السؤال السادس
11

*** انتهـت الأسئلـة ***

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw