

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني المعتمد من التوجيه الفني (منهج كامل)

[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

[الرياضيات](#)

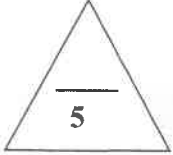
[اللغة الانجليزية](#)

[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



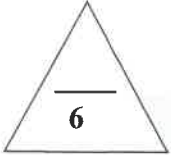
القسم الأول : الاسئلة الموضوعية (أجب عن جميع الاسئلة الموضوعية التالية)

السؤال الأول:

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

- 1- استبدال متجه ما بمتجهين متعامدين يسميان مركبتي المتجه . (تحليل المتجه) ص 25 ك 1
- 2- عدد الدورات في وحدة الزمن. السرعة الدائرية / التردد الزاوي (ω) (السرعة الزاوية) ص 47 ك 1
- 3- سريان الطاقة من جسم له درجة حرارة مرتفعة الى آخر له درجة حرارة أقل . (الحرارة) ص 17 ك 2
- 4- كمية الطاقة (Q) التي تعطى الى وحدة الكتل (m) من السائل وتؤدي الى تحول وحدة الكتل هذه الى الحالة الغازية . (الحرارة الكامنة للتصعيد) ص 53 ك 2

- 5- القوة الكهربائية المؤثرة على وحدة الشحنات الكهربائية الموضوعية عند هذه النقطة . (شدة المجال الكهربائي) ص 97 ك 2



(E)

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

- 1- المركبة الراسية تساوي مقدار المتجه الأصلي عندما تكون الزاوية مع المحور الأفقي مساوية 90^0 ص 25 ك 1
- 2- حاصل الضرب العددي لمتجهين متعامدين الزاوية المحصورة بينهما (90^0) يساوي صفر ص 22 ك 1
- 3- السرعة الخطية لجسم يدور عند الحافة الخارجية لقرص دوار أكبر من السرعة الخطية لجسم يدور بالقرب من مركزه . ص 46 ك 1
- 4- التآرجح البسيط للنجم يشكل دليلاً عند علماء الفلك على وجود كواكب تدور حوله . ص 76 ك 1
- 5- اثناء تغير الحالة الفيزيائية للمادة تكون درجة الحرارة ثابتة ص 52 ك 2
- 6- بزيادة الكثافة الضوئية للاوساط الشفافة فإن سرعة الضوء الذي ينتقل فيه تقل ص 140 ك 2

السؤال الثاني :

(أ) : ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :

1- واحدة فقط من القيم التالية يستحيل أن تمثل مقدار محصلة متجهي القوة ($\vec{F}_1 = 10N$ ، $\vec{F}_2 = 8N$)

ص 18 ك 1

هي:

20 ■

18 □

9 □

2 □

2- للحصول علي أكبر مدي أفقي ممكن لقذيفة تطلق من مدفع، يجب أن تكون زاوية القذف (θ) مع المحور الأفقي

ص 33 ك 1

مساوية بالدرجات:

60 □

45 ■

30 □

0 □

ص 48 ك 1

3- النسبة بين السرعة الدائرية للجسم (a) والسرعة الدائرية للجسم

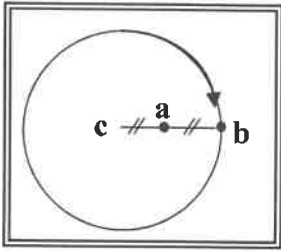
(b) في الشكل المقابل { $\omega_a : \omega_b$ } تساوي :

2 : 1 □

1 : 1 ■

4 : 1 □

1 : 2 □



ص 53 ك 2

4- عندما تتطلق الطاقة من المادة فإن كمية الحرارة اللازمة لتغير الحالة تكون :

□ مساوية لواحد

□ مساوية للصفر

■ سالبة

□ موجبة

ص 105 ك 2

5- عند زيادة المسافة بين لوحين مكثف مشحون ومعزول فإن سعة هذا المكثف:

□ تنعدم

■ تقل

□ تبقى ثابتة

□ تزداد

6- ملف دائري نصف قطره (0.04) m مؤلف من (50) لفه ويمر به تيار كهربائي شدته (0.1) A فإن مقدار

ص 125 ك 2

شدة المجال المغناطيسي عند مركز الملف الدائري بوحدة (T) يساوي :

3.93X10⁻⁶ □

0 □

7.85X10⁻⁵ ■

6.28X10⁻⁷ □



كنترول القسم العلمي
بجسة تقدير الدرجات

6

(ب) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

1- (x) قوتان متعامدتان ومتساويتان مقدار كل منهما N (10) فإن محصلتهما تساوي N (20) . ص 17 ك1

2- (✓) تدور كواكب المجموعة الشمسية حول مركز كتلة المجموعة الشمسية . ص 76 ك1

3- (✓) في جزيئات الغازات المثالية تتناسب درجة الحرارة مع متوسط الطاقة الحركية للجزيء الواحد . ص 15 ك2

1- (x) رغم وصول الأجسام التي تكون في حالة تلامس حراري الى درجة الحرارة نفسها الا ان سريان الحرارة

بينهما لا يتوقف . ص 18 ك2

2- (x) يكون اتجاه متجه المجال الكهربائي عند نقطة تبعد مسافه (d) عند شحنة نقطية سالبة مبتعداً ص 97 ك2
عن الشحنة .

3- (✓) عندما ينتقل شعاع ضوئي من وسط أقل كثافة ضوئية الى وسط اخر أكبر كثافة ضوئية فإنه ينكسر

مقترباً من العمود. ص 142 ك2

12

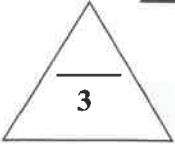
درجة السؤال الثاني



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

القسم الثاني : الأسئلة المقالية (أجب عن ثلاثة فقط من الأسئلة الأربعة المقالية التالية)

السؤال الثالث :



(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من : (يكتفي بعاملين فقط)

ص 331

1- زمن وصول الجسم المقذوف בזاوية مع الافق الى اقصى ارتفاع .

أ. السرعة الابتدائية..(٧٥) ب. زاوية القذف..(٥٠) ج. عجلة الجاذبية الارضية..(٩)

ص 312

2- التمدد الطولي في الأجسام الصلبة .

أ. ... نوع المادة ب. التغير في درجة الحرارة..(٥٢) ج. ... الطول الأصلي ..(٥٥)

ص 1452

3- المسافة بين هذين متتاليين متماثلين (البعد الهدي) .

أ. ... الطول الموجي..(٩٠) ب. المسافة بين الشقين ..(٩٠) ج. ... بعد الحائل عن الشق المزوج ..(٩٠)

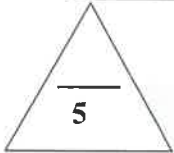


كترول القسم العلمي
بجدة تقدير الدرجات



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

شدة المجال الكهربائي لشحنة نقطية (E) عند نقطة ومربع بعد النقطة عن الشحنة (d ²) . ص 972	مقدار التمدد الحجمي لمكعب من النحاس (ΔV) والتغير في درجة الحرارة (ΔT) ص 342	السرعة الدائرية (ω) لجسم يدور على مسطح دائري بسرعة دائرية منتظمة والبعد عند مركز المسطح (r) ص 471



ص 106,1052

(ج) حل المسألة التالية :

مكثف هوائي مصنوع من لوحين معدنيين مساحتهما المشتركة $(5 \times 10^{-4}) \text{ m}^2$ و المسافة الفاصلة بينهما تساوي

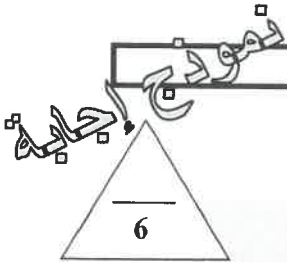
$(2 \times 10^{-3}) \text{ m}$ ويحمل شحنة مقدارها $C (10 \times 10^{-6})$ فإذا علمت أن $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ F/m}$. احسب :

1- السعة الكهربائية لهذا المكثف.

$$C = \frac{\epsilon_0 \epsilon_r A}{d} = \frac{8.85 \times 10^{-12} \times 1 \times (5 \times 10^{-4})}{2 \times 10^{-3}} = 2.21 \times 10^{-12} \text{ F}$$

2- الطاقة الكهربائية المخزنة بين لوحين المكثف.

$$U = \frac{1}{2} \frac{q^2}{C} = \frac{1}{2} \frac{(10 \times 10^{-6})^2}{2.21 \times 10^{-12}} = 22.62 \text{ J}$$



السؤال الرابع :

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

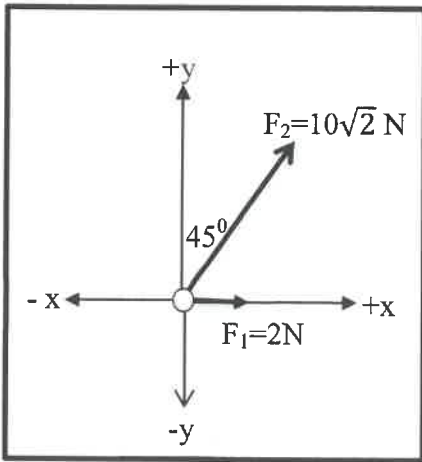
- 1- المركبة الأفقية لسرعة الجسم المقذوف بزاوية (θ) مع المحور الأفقي تكون ثابتة . ص 143ك
- 2- الحرارة الكامنة للتصعيد لمادة معينة تكون اعلي من الحرارة الكامنة للانصهار لنفس المادة . ص 254ك
- 3- ينكسر الضوء الساقط بشكل مائل عندما ينتقل من وسط شفاف لآخر شفاف . ص 142ك

نتيجة التغير في سرعته من وسط لآخر. أو اختلاف الكثافة بين الوسطين



ص 27ك1

(ب) حل المسألة التالية :



في الشكل المقابل تؤثر على الحلقة القوى المبينة \vec{F}_1 و \vec{F}_2

مستخدماً تحليل المتجهات احسب:

مقدار محصلة القوى المؤثرة على الحلقة.

	F_y	F_x	F
1	0	2N	F_1
1	$10\sqrt{2} \cos 45 = 10N$	$10\sqrt{2} \sin 45 = 10N$	F_2
1	10N	12N	F_R

$$1 \quad F_R = \sqrt{F_x^2 + F_y^2} = \sqrt{12^2 + 10^2} = 15.62N \quad 0.5$$

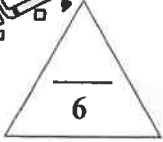
0.5

11

درجة السؤال الرابع


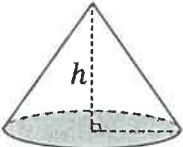


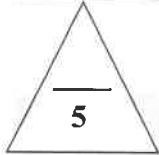
5 لجنة تقدير الدرجات
مركز التحكم العلمي



السؤال الخامس :

(أ) قارن بين كل مما يلي:

زاوية الاطلاق = 0^0	زاوية الاطلاق = 90^0	وجه المقارنة ص 33 ك1
نصف قطع مكافئ	خطا رأسي	شكل مسار القذيفة
قطعة رخام مثلثة الشكل ارتفاعها (h)	مخروط مصمت ارتفاعه (h)	وجه المقارنة ص 72 ك1
		
$\frac{h}{3}$	$\frac{h}{4}$	موقع مركز الثقل من القاعدة
السعة الحرارية النوعية	السعة الحرارية	وجه المقارنة ص 21, 22 ك2
لا تتغير	تتغير	تغير كتلة المادة (تتغير / لا تتغير)



ص 456 ك1

(ب) حل المسألة التالية :

سيارة كتلتها (2000) kg تتحرك بسرعة منتظمة علي طريق دائرية نصف قطرها (40) m فإذا أكملت (5)

دورات في الدقيقة . أحسب :

1- السرعة الزاوية .

$$\omega = 2\pi f = 2\pi \frac{N}{t} = 2\pi \frac{5}{60} = 0.52 \text{ rad/s}$$

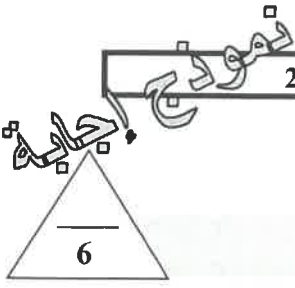
2- العجلة المركزية.

$$a_c = \omega^2 \cdot r = (0.52)^2 \times 40 = 10.8 \text{ m/s}^2$$

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

11

درجة السؤال الخامس



السؤال السادس :

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

ص 33ك1

1- لأقصى ارتفاع تصل اليه قذيفة بزيادة زاوية القذف من صفر إلى 45° .

الحدث: يزداد.....

التفسير: لزيادة مقدار المركبة الرأسية للسرعة فيزداد الارتفاع.....

2- لمركز كتلة المجموعة الشمسية إذا اصطفت جميع الكواكب على خط مستقيم في جانب واحد بالنسبة

ص 76ك1

للشمس .

الحدث: سيبعد مركز كتلة المجموعة الشمسية عن سطح الشمس (او مركز الشمس).....

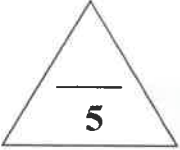
التفسير: تدور الكواكب حول مركز كتلة المجموعة الشمسية.....

ص 124ك2

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

الحدث: تنحرف ابرة البوصلة.....

التفسير: للتيار الكهربائي تأثير مغناطيسي.....



ص 53ك2

(ب) حل المسألة التالية :

سخنت قطعة من الجليد كتلتها 0.2 kg درجة حرارتها 0°C (-20) حتى تحولت إلي ماء درجة حرارته 0°C (0) فإذا علمت أن $L_f = (3.33 \times 10^5) \text{ J/kg}$ - $C_{ice} = (2090) \text{ J / kg} \cdot \text{k}$

احسب الطاقة الحرارية اللازمة :

1- لتغيير درجة حرارتها من 0°C الى 20°C

$$Q_1 = c_{ice} m \Delta T = 2090 \times 0.2 \times (0 - (-20)) = 8360 \text{ J}$$



كستروال القسم العلمي
محبة تقدر الدرجات

2- لتحويل قطعة الجليد من 0°C الى ماء عند 0°C

$$Q_2 = mL_f = 0.2 \times 3.33 \times 10^5 = 66600 \text{ J}$$

11

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة
نرجو للجميع التوفيق والنجاح