تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة الاختبار المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	المطلوب للصف العاشر من منهج الصف التاسع
2	توزيع الحصص الإفتراضية(المتزامنة وغير المتزامنة)
3	مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء
4	تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء
5	دفتر المتابعة في مادة الفيزياء

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة: الفيزياء
الصف: العاشر
الزمن: ساعتان

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 2024-2025 م

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية
(السؤالين الأول والثاني ـ كلاهما اجباري)

السؤال الأول:

4

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

1- أحد الكميات التالية تعتبر من الكميات الأساسية :

☐ العجلة ☐ الضغط ☐ القوة ☑ المسافة ص 16

2- سقط جسم سقوطا حراً من ارتفاع ما تحت تأثير عجلة الجاذبية الأرضية و التي مقدارها $(10) m/s^2$،
و بعد مرور s (3) من لحظة سقوطه تكون سرعته بوحدته m/s مساوية: ص 37

☐ 0.3 ☐ 3 ☑ 30 ☐ 35

3- القوة كمية متجهة تحدد بعناصر هي : ص 41

☐ نقطة التأثير و المقدار فقط ☐ الاتجاه ونقطة التأثير فقط
☐ الاتجاه والمقدار فقط ☑ الاتجاه والمقدار ونقطة التأثير فقط

4- المعدن الأقل صلادة بين هذه المعادن هو:

☑ الرصاص ☐ النحاس ☐ الألمنيوم ☐ الفضة ص 76

2

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

1- (✓) من خلال الشكل الذي أمامك فإن الشاحنة المحملة تمتلك قصورا ذاتيا أكبر من الشاحنة نفسها عندما تكون فارغة. ص 44

2- (×) يختلف مقدار الضغط للنقاط التي تقع في مستوى أفقي واحد داخل سائل متجانس ومتزن. ص 80

6 **درجة السؤال الأول**

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

السؤال الثاني :

2

(أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

1- السرعة التي يتحرك بها جسم بدأ حركته من السكون بعجلة منتظمة تتناسب ....**طرديا** .... مع الزمن . ص27

2- لتتحرك طائرة كتلتها (3000)kg بعجله مقدارها $(1.5)\ m/s^2$ يلزمنا قوة مقدارها بوحدة ص 48

....4500.....N

3

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

1- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن . (السرعة العددية) ص18

(السرعة) أو (السرعة العددية)

2- حركة جسم من دون سرعة ابتدائية بتأثير ثقله فقط مع إهمال تأثير مقاومة الهواء. (السقوط الحر) ص32

3- ينقل كل سائل ساكن محبوس أي تغير في الضغط عند أي نقطة إلى باقي نقاط السائل وفي جميع الاتجاهات. (قاعدة باسكال) ص83

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

5 **درجة السؤال الثاني**

وزارة التربية
الإشراف العام للعلوم

القسم الثاني : الأسئلة المقالية (أجب عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل بنودهم)

السؤال الثالث:

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً : — 2

1-الجسم الموضوع على مستوى أفقي أملس يكون متزناً. ص 42

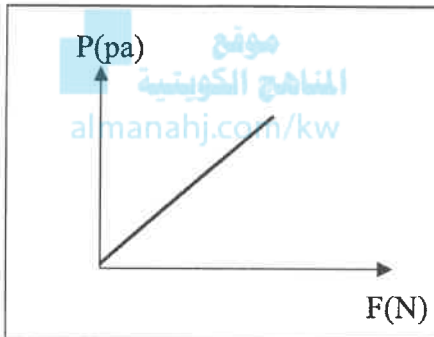
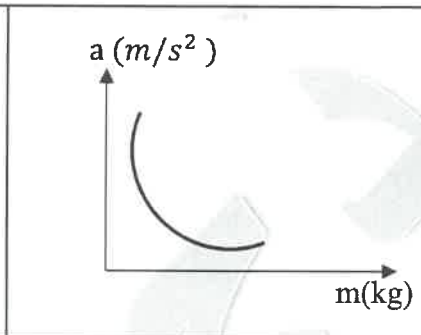
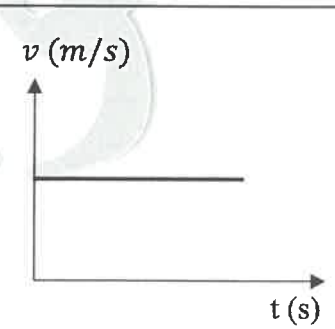
لأن محصلة القوى المؤثرة عليه تساوي صفراً. (أ د) $\Sigma F = 0$

2- الفعل و رد الفعل قوتان متساويتان في المقدار و متضادتان في الاتجاه ولكن لا يلغي أحدهما الآخر. ص57

لأن الفعل و رد الفعل قوتان تؤثر احداهما في جسم و الآخر في جسم آخر. (أ د)

لا تؤثران على نفس الجسم

(ب) على المحاور التالية , أرسم المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها : — 3

		
العلاقة بين الضغط (P) والقوة المؤثرة(F) على وحدة المساحات(A). ص 79	العلاقة بين كتلة الجسم(m) والعجلة (a) التي يتحرك بها عند ثبات القوة المؤثرة عليه (F). ص 47	العلاقة بين السرعة (v) و الزمن (t) لجسم يتحرك بسرعة منتظمة. ص 23

(ج) حل المسألة التالية : — 4 — ص 75

نابض مرن علق به ثقل وزنه N (0.2) فأدى إلى استطالته بمقدار m (0.05) ،احسب:

أ- ثابت المرونة للنابض.

1 — $F = k\,.\,\Delta x$

$\frac{1}{2}$ — $0.2 = K \times 0.05$

$k = 4$ N/m — $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{4}$

ب- مقدار وزن الثقل اللازم لإحداث استطالة مقدارها m (0.1) في النابض نفسه.

1 — $F = k\,.\,\Delta x$

$\frac{1}{2}$ — $F = 4 \times 0.1$

$F = 0.4$ N — $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{4}$

أو أي طريقة حل أخرى صحيحة

درجة السؤال الثالث — 9

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

السؤال الرابع:

4

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

1- قوة التجاذب بين الجسمين : ص 59

- مقدار كتلة الجسمين (m_1, m_2)
- البعد بين الجسمين (d)

2- ضغط السائل عند نقطة في باطنه : ص 80

- كثافة السائل (ρ)
- عمق النقطة (h)
- عجلة الجاذبية الأرضية (g)

أو

- القوة المؤثرة (F)
- المساحة (A)

(أو قوة الوزن (mg)

5

(ب) حل المسألة التالية :

قطع متسابق مسافة m (500) خلال زمن قدره s (200) ، احسب :

1- السرعة المتوسطة للمتسابق . ص 19

$$v = \frac{d}{t} = \frac{500}{200} = 2.5\ m/s$$

(1) (1) (1/4) (1/4)

2- المسافة بالوحدة الدولية التي يقطعها المتسابق خلال ساعة إذا حافظ على السرعة المتوسطة .

$$t = 1 \times 60 \times 60 = 3600\ s.$$

(1/2)

$$d = v \times t = 2.5 \times 3600 = 9000\ m$$

(1) (1/2) (1/4) (1/4)

أو أي طريقة حل أخرى صحيحة

درجة السؤال الرابع

9

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات
وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

4

السؤال الخامس :

(أ) قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	حركة المقذوفات	الحركة الاهتزازية
نوع الحركة ص 17 (انتقالية – دورية)	حركة انتقالية	حركة دورية
وجه المقارنة	جسم يسقط سقوطاً حراً	جسم مقذوف رأسياً لأعلى
نوع العجلة ص 34 (بإهمال مقاومة الهواء) (تسارع – تباطؤ)	عجلة تسارع (موجبة)	عجلة تباطؤ (سالبة)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

5

(ب) حل المسألة التالية :

بدأت سيارة حركتها من السكون بعجلة تسارع منتظمة مقدارها $2\ m/s^2$ ، فإذا قطعت مسافة قدرها $100\ m$ ، أحسب :

ص 27+28

1- الزمن الذي تستغرقه السيارة لقطع هذه المسافة .

$$d = v_0 . t + \frac{1}{2} a\, t^2 \quad (1)$$

$$100 = 0 + \frac{1}{2} \times 2 \times t^2 \quad (1)$$

$$t = 10s \quad (1/4)$$

(1/4)

2- السرعة النهائية التي تصل إليها السيارة

$$v = v_0 + a\, t \quad (1)$$

$$v = 0 + 2 \times 10 = 20\ m/s \quad (1) \quad (1/4)$$

(1/4)

كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

أو أي طريقة حل أخرى صحيحة

9 **درجة السؤال الخامس**

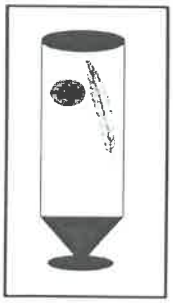
وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

4

السؤال السادس:

(أ) ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب :

1- لعملة معدنية وريشة أحد الطيور أسقطا في أنبوب زجاجي مفرغ من الهواء كما في الشكل المقابل.



ص 37

الحدث : **تصلان في نفس اللحظة.** (أي تبقى السرعة)

السبب : **لأنهما تتحركان نحو الأرض بتأثير عجلة الجاذبية الأرضية فقط .**

2- للوحة الغطس عندما يدفعها الغطاس نحو الأسفل.

ص 55

الحدث: **تدفع الغطاس نحو الأعلى**

السبب : **لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه أو (القانون الثالث لنيوتن)**

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

5

(ب) حل المسألة التالية :

مكبس هيدروليكي تبلغ مساحة مكبسه الصغير $(10)\ m^2$ ومساحة مكبسه الكبير $(40)\ m^2$، فإذا وضع ثقلا قدره $(2000)\ N$ على المكبس الكبير، **احسب:**

ص 85

1. القوة التي تؤثر على المكبس الصغير.

$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{A_2}{A_1} \quad (1)$$

$$\frac{2000}{F_1} = \frac{40}{10} \quad (1)$$

$$F_1 = (500)\ N \quad (1/4)$$

(1/4)

كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

2. المسافة التي يجب أن يتحركها المكبس الصغير واللازمة لرفع الثقل الموضوع على المكبس الكبير مسافة قدرها $(0.02)\ m$.

$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{d_1}{d_2} \quad (1)$$

$$\frac{2000}{500} = \frac{d_1}{0.02} \quad (1)$$

$$\therefore d_1 = (0.08)\ m \quad (1/4)$$

(1/4)

انتهت الأسئلة

أو أي طريقة حل أخرى صحيحة

درجة السؤال السادس

9

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم