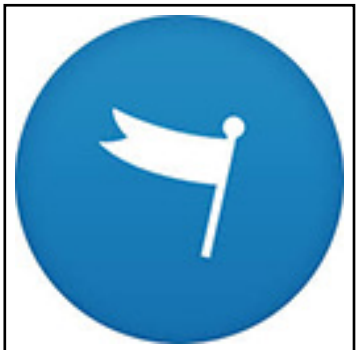
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

يوسف عزمي

الملف نماذج إجابة اختبارات القصير الأول
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ 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	مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء
2	تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء
3	دفتر المتابعة في مادة الفيزياء
4	مراجعة شاملة في مادة الفيزياء
5	اجابة دفتر المتابعة في مادة الفيزياء

نموذج الاجابة

نماذج اختبارات

القصير الأول الفيزياء

الصف العاشر (10)

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي : 2025 / 2026 م

أ/ يوسف عزمي

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف العاشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (1)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) معادلة أبعاد المساحة هي :

❑ L^4 ❑ L^3 ❑ L^2 ❑ L

2) قطع عداء مسافة (600 m) خلال دقيقتين فإن سرعته المتوسطة بوحدة (m/s) تساوي :

❑ 2 ❑ 3 ❑ 4 ❑ 5

3) إذا كان ميل المنحنى البياني (المسافة – الزمن) بالنسبة لمحور الزمن يساوي صفر فإن الجسم يكون :

❑ متحركاً بعجلة تسارع ❑ متحركاً بسرعة ثابتة

❑ متحركاً بعجلة تباطؤ ❑ ساكناً

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (2 x ¾ = 1½)

1- لا نستطيع إضافة أو طرح القوة مع السرعة.

لأنهما كميتان مختلفتان وليس لهما الأبعاد نفسها

2- حركة المقذوفات حركة انتقالية.

لأن المقذوفات تتحرك بين نقطتين هما نقطة البداية ونقطة النهاية

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

إذا كانت قراءة عداد المسافات للسيارة عند بدء الحركة صفراً وبعد نصف ساعة قطعت مسافة (36 km). احسب :

أ) سرعة السيارة بوحدة (km/h) :

$$V = \frac{d}{t} = \frac{36}{\frac{1}{2}} = 72 \ km/h$$

ب) سرعة السيارة بوحدة (m/s) :

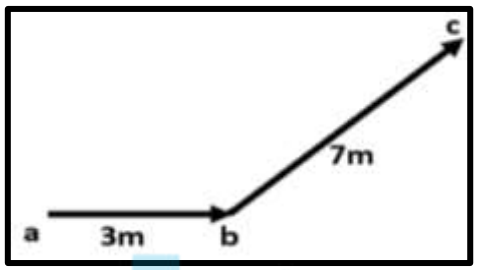
$$V = 72 \ x \ \frac{1000}{3600} = 20 \ m/s$$

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف العاشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (2)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) في الشكل المقابل إذا تحرك الجسم من (a) إلى (b) خلال (2 s) ثم من (b) إلى (c) خلال (3 s)



بالتالي فإن السرعة المتوسطة بوحدة (m/s) تساوي :

☐ 2 ☐ 0.5 ☐ 10 ☐ 5

2) معادلة أبعاد الحجم هي :

☐ L^4 ☐ L^3 ☐ L^2 ☐ L

3) الحركة المتغيرة في مقدار السرعة من دون تغير الاتجاه هي :

☐ الحركة المعجلة ☐ الحركة المعجلة في خط مستقيم

☐ الحركة الدائرية ☐ الحركة الدائرية المنتظمة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (2 x ¾ = 1½)

1- المسافة من الكميات العددية.

لأن المسافة يلزم لتحديدها المقدار ووحدة القياس فقط

2- حركة البندول البسيط حركة دورية.

لأن حركة البندول البسيط تكرر نفسها خلال فترات زمنية متساوية

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

انطلقت سيارة من السكون بعجلة تسارع منتظمة مقدارها (8 m/s^2). احسب :

أ) سرعة السيارة بعد فترة زمنية قدرها (5 s) :

$$V = V_0 + gt$$

$$V = 0 + 8 \times 5$$

$$V = 40 \ m/s$$

ب) المسافة المقطوعة خلال هذه الفترة الزمنية :

$$d = v_\circ t + ½ \ a.t^2$$

$$d = (0 \times 5) + (½ \times 8 \times 5^2)$$

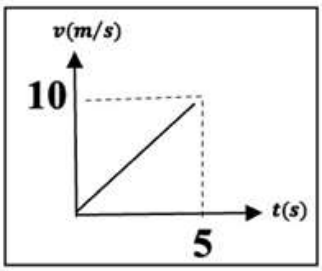
$$d = 100 \ m$$

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف العاشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (3)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) اعتماداً على بيانات الشكل المقابل، فإن العجلة التي يتحرك بها الجسم



بوحدة (m/s^2) تساوي :

❑ - 5 ❑ - 2 ❑ 5 ■ 2

2) إذا كانت المسافة بين مدينتين (5000 m) فتكون المسافة بوحدة (km) تساوي :

❑ 5000000 ❑ 50 ■ 5 ❑ 500

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

3) معادلة أبعاد العجلة هي :

❑ $L.t^{-2}$ ❑ $L.t^{-1}$ ❑ $L.t^{2}$ ❑ $L.t$

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (2 x ¾ = 1½)

1- الإزاحة كمية متجهة.

لأن الإزاحة يلزم لتحديدها المقدار والاتجاه ووحدة القياس

2- يتحرك جسمك في اتجاه معاكس لاتجاه انحناء الطريق عندما تكون داخل سيارة تسير بسرعة ثابتة .

لان اتجاه السرعة يتغير أو بسبب تغير السرعة المتجهة

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

سيارة تتحرك بسرعة ثابتة وقطعت مسافة (6 Km) خلال (10) دقائق. احسب :

أ) سرعة السيارة :

$$V = \frac{d}{t} = \frac{6 \times 1000}{10 \times 60} = 10 \ m/s$$

ب) المسافة التي تقطعها السيارة إذا تحركت بنفس السرعة لمدة نصف ساعة :

$$d = V \times t = 10 \times \left(\frac{1}{2} \times 3600 \right) = 18000 \ m$$

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف العاشر	الفصل الدراسي الأول

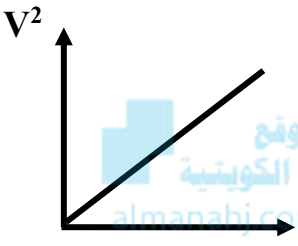
نموذج (4)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) تصنف حركة البندول البسيط :

- ❑ حركة انتقالية
- ❑ حركة في خط مستقيم
- ❑ حركة دائرية
- ■ حركة اهتزازية

2) في الرسم البياني المقابل، ميل الخط المستقيم يساوي :



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

- ■ 2a
- ❑ a
- ❑ ½a
- ❑ 4a

3) إذا كانت كتلة جسم ما (50000 g) فتكون الكتلة بوحدة (kg) تساوي :

- ❑ 5000000
- ■ 50
- ❑ 5
- ❑ 500

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (2 x ¾ = 1½)

1- العجلة كمية مشتقة.

لأنها تشتق من الكميات الأساسية

2- على الرغم من ثبات مقدار السرعة لجسم يتحرك في مسار منحني فأن الجسم يتحرك بعجلة.

لان اتجاه السرعة يتغير أو بسبب تغير السرعة المتجهة

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

قطار يتحرك بسرعة (80 m/s) بعجلة منتظمة سالبة (4 m/s²) . احسب :

أ) الزمن اللازم لتوقف القطار :

$$t = \frac{V - V_o}{a} = \frac{0 - 80}{-4} = 20 \ s$$

ب) إزاحة القطار حتى يتوقف :

$$d = v_o t + ½ \ a.t^2$$

$$d = 80 \times 20 + \left(½ \times -4 \times 20^2 \right)$$

$$d = 800 \ m$$

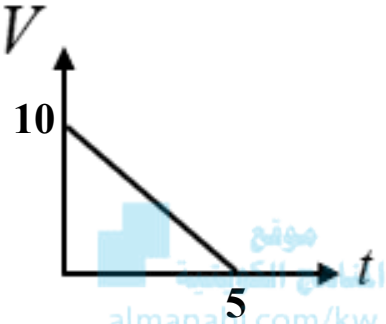
اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف العاشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (5)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) الإزاحة التي يقطعها جسم بدأ حركته من السكون بعجلة منتظمة تتناسب طردياً مع :

❑ الزمن ❑ مربع الزمن ❑ مربع العجلة ❑ السر عة النهائية



2) اعتماداً على بيانات الرسم البياني المقابل، فإن العجلة التي يتحرك بها الجسم بوحدة (m/s^2) تساوي :

❑ - 5 ❑ - 2 ❑ 5 ❑ 2

3) إذا كان ميل المنحنى البياني (السرعة – الزمن) بالنسبة لمحور الزمن يساوي صفر فإن الجسم يكون :

❑ متحركاً بعجلة تسارع ❑ متحركاً بسرعة ثابتة

❑ متحركاً بعجلة تباطؤ ❑ ساكناً

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (2 x ¾ = 1½)

1- يصبح تسارع الجسم صفراً (العجلة = صفراً) عندما يتحرك الجسم بسرعة متجهة منتظمة.

لأن العجلة هي التغير في متجه السرعة والسرعة المنتظمة يكون التغير فيها يساوي صفراً $a = \frac{V - V_0}{t} = 0$

2- نستطيع إضافة أو طرح القوة مع القوة.

لأنهما كميتان متماثلتان ولهما الأبعاد نفسها

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

يتحرك جسم في خط مستقيم طبقا للعلاقة $d = 12t + 8t^2$. احسب :

أ) السرعة الابتدائية للجسم :

$$V_0 = 12 \ m/s$$

ب) العجلة التي يتحرك بها الجسم :

$$\frac{1}{2} a = 8 \quad \Rightarrow \quad a = 16 \ m/s^2$$

ج) المسافة التي يقطعها الجسم خلال (4) ثواني :

$$d = 12\,t + 8\,t^2 = 12 \times 4 + 8 \times 4^2 = 176 \ m$$

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف العاشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (6)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً : (3 x ½ = 1½)

1) معادلة الأبعاد تعتمد أساسا على كل من أبعاد الكتلة و الزمن و الطول

2) جسم بدأ حركته من السكون بعجلة منتظمة فإن مربع سرعته النهائية يتناسب طردياً مع المسافة أو الازاحة

3) الزمن اللازم لكي تقل سرعة الجسم حتى تصل إلى الصفر يسمي زمن الايقاف

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة في الجدول التالي : (2 x ¾ = 1½)

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	الكميات الأساسية	الكميات المشتقة
مثال	الطول ـ الكتلة ـ الزمن	السرعة ـ القوة ـ العجلة
وجه المقارنة	زيادة السرعة مع الزمن	تناقص السرعة مع الزمن
نوع العجلة	عجلة موجبة (تسارع)	عجلة سالبة (تباطؤ)

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

يتحرك جسم في خط مستقيم طبقا للعلاقة $V^2 = 100 + 10d$. احسب :

أ) السرعة الابتدائية للجسم :

$$V_0 = \sqrt{100} = 10 \ m/s$$

ب) العجلة التي يتحرك بها الجسم :

$$2a = 10 \quad \Rightarrow \quad a = 5 \ m/s^2$$

ج) السرعة النهائية للجسم بعدما قطع مسافة (30) متر :

$$V^2 = 100 + (10 \times 30) = 400 \quad \Rightarrow \quad V = \sqrt{400} = 20 \ m$$

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف العاشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (7)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً : (3 x ½ = 1½)

1) تصنف حركة المقذوفات حركة انتقالية

2) لقياس الاطوال القصيرة جداً نستخدم الميكرومتر أو القدمة ذات الورنية

3) معادلة أبعاد السرعة هي L/t

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة في الجدول التالي : (2 x ¾ = 1½)

وجه المقارنة	قياس الأزمنة القصيرة جداً	قياس التردد والزمن الدوري لمروحة
الجهاز المستخدم	ساعة الإيقاف الكهربائية	الوماض الضوئي
وجه المقارنة	المسافة	الإزاحة
نوع الكمية	كمية عددية	كمية متجهة

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

سيارة تتحرك في خط مستقيم بسرعة $(30)\ m/s$ وقطعت مسافة $(45\ m)$ حتى توقفت. احسب :

أ) العجلة التي تحركت بها السيارة حتى توقفت :

$$a = \frac{V^2 - V_o^2}{2d} = \frac{0 - 30^2}{2 \times 45} = -10\ \ m/s^2$$

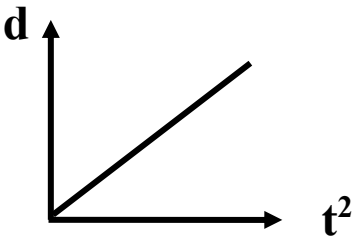
ب) الزمن الذي استغرقته السيارة حتى توقفت :

$$t = \frac{V - V_o}{a} = \frac{0 - 30}{-10} = 3\ \ s$$

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف العاشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (8)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً : (3 x ½ = 1½)



1) في الشكل المقابل، ميل الخط المستقيم يساوي نصف العجلة أو ½ a

2) معادلة أبعاد الكثافة هي m/L^3

3) لقياس الأطوال القصيرة جداً مثل القطر الداخلي لأنبوبة اختبار نستخدم القدمة ذات الورنية

almanahj.com/kw

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة في الجدول التالي : (2 x ¾ = 1½)

وجه المقارنة	الكميات العددية	الكميات المتجهة
مثال	المسافة ـ السرعة العددية	الازاحة ـ السرعة المتجهة
وجه المقارنة	سرعة ثابتة المقدار والاتجاه	سرعة متغيرة المقدار أو الاتجاه
نوع السرعة المتجهة	منتظمة	متغيرة

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

يبدأ راكب دراجة حركته من السكون بعجلة منتظمة ($3\ m/s^2$) فلكي تصل سرعته إلى (30 m/s). احسب :

أ) المسافة المقطوعة :

$$d = \frac{V^2 - V_o^2}{2a} = \frac{30^2 - 0}{2 \times 3} = 150\ m$$

ب) الزمن اللازم للوصول لهذه السرعة :

$$t = \frac{V - V_o}{a} = \frac{30 - 0}{3} = 10\ s$$