

الاختبار القصير الثاني تدريبي	الصف : العاشر	اسم الطالب :
الفصل الدراسي الأول	2023-2024	درجة الطالب:
	النموذج الأول	الدرجة النهائية: 4 درجات

محمد سعيد السكاف

حيث ما لزم اعتبر عجلة الجاذبية الأرضية $g = 10 \text{ m/s}^2$

(3 × 0.5 = 1.5)

السؤال الأول : أملأ الفراغات بما يناسبها علميا

(1) ميل الخط المستقيم الممثل للعلاقة $(v^2 - d)$ لجسم يتحرك بخط مستقيم وبعجلة منتظمة وبدأ حركته من السكون يساوي قيمة

(2) تتحرك الأجسام الساقطة سقوطا حرا إلى الأرض بعجلة منتظمة تسمى

(3) جسم كتلته (m) يتحرك بخط مستقيم وبعجلة تسارع منتظمة (a) فإذا أصبحت في لحظة ما القوة المؤثرة على الجسم

تساوي اربع أمثال ما كانت عليه فإن العجلة التي يتحرك بها الجسم تصبح

السؤال الثاني :

(2 × 0.75 = 1.5)

أ- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما

1- يندفع التلاميذ للأمام عند التوقف المفاجئ لباص المدرسة .

.....
.....

2- تتساوى سرعة المقذوف رأسيا لأعلى عندما تتساوى بعدها عن مستوى القذف.

.....
.....

(1 × 1 = 1)

ب- حل المسألة التالية :

سقط جسم من ارتفاع ما فاستغرق (5 s) ليصل للأرض احسب :

أ- الارتفاع الذي سقط منه الجسم

الميسر في الفيزياء

.....
.....

ب- سرعة الجسم لحظة تصادمه مع الأرض .

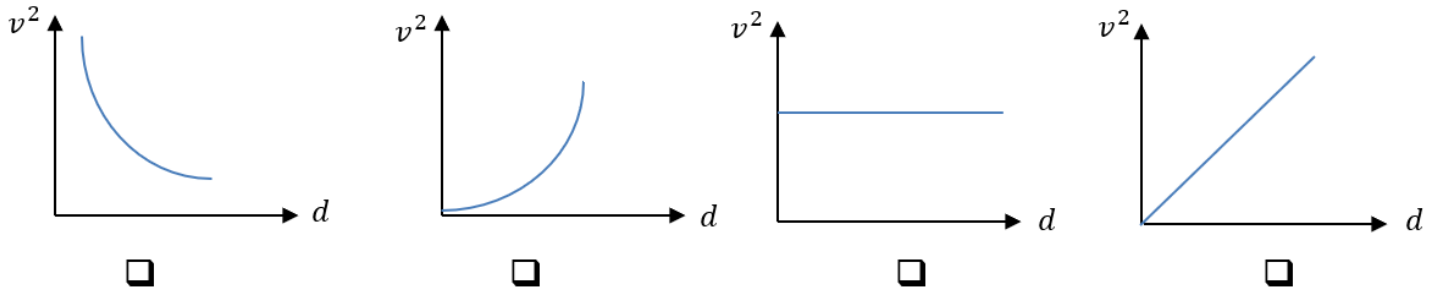
.....
.....

انتهت الأسئلة

الاختبار القصير الثاني تدريبي	الصف : العاشر	اسم الطالب :
الفصل الدراسي الأول	2023-2024	درجة الطالب:
	النموذج الثاني	الدرجة النهائية: 4 درجات

السؤال الأول : ضع علامة ($\sqrt{\quad}$) في المربع الواقع امام انسب إجابة ($3 \times 0.5 = 1.5$)

(1) افضل خط بياني يعبر عن علاقة مربع السرعة و المسافة لجسم يتحرك بخط مستقيم وبعجلة منتظمة وبدأ الحركة من السكون هو



(2) سقط عصفور صغير من فوق شجرة فوصل سطح الأرض خلال (1.5 s) فإن ارتفاع العش الذي سقط منه العصفور بوحدة المتر تساوي :

15 □ 7.5 □ 22.5 □ 11.25 □

(3) جسم كتلته $(0.4)Kg$ يتحرك تحت تأثير قوة ثابتة بعجلة مقدارها $(0.9 m/s^2)$ فإذا أثرت نفس القوة على جسم آخر كتلته $(1.2)Kg$ فإنه يتحرك بعجلة مقدارها بوحدة (m/s^2) تساوي :

□	0.3	□	0.9	□	1.8	□	2.7
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

السؤال الثاني :

($2 \times 0.75 = 1.5$)

أ- قارن بين حركة المقذوف رأسياً لأعلى

نوع العجلة	في الحركة صعوداً	في الحركة هبوطاً

($1 \times 1 = 1$)

ب- حل المسألة التالية :

انطلقت سيارة كتلتها $(1000)kg$ من سكون وبعد أن قطعت مسافة $m(100)$ أصبحت سرعتها $m/s(30)$ المطلوب :

1. العجلة التي تحركت بها السيارة

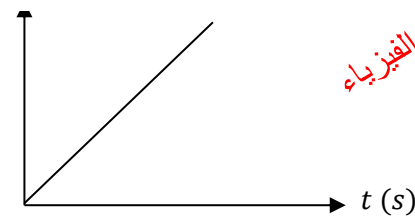
2. القوة المؤثرة في السيارة

انتهت الأسئلة

الاختبار القصير الثاني تدريبي	الصف : العاشر	اسم الطالب :
الفصل الدراسي الأول	2023-2024	درجة الطالب:
	النموذج الثالث	الدرجة النهائية: 4 درجات

السؤال الأول : ضع علامة ($\sqrt{}$) في المربع الواقع امام انسب إجابة ($3 \times 0.5 = 1.5$)

v (m/s)



الميسر في الفيزياء

1- يمثل الشكل المجاور منحنى (السرعة - الزمن)

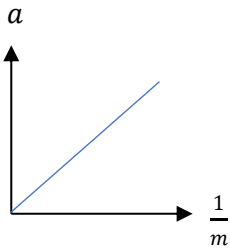
لجسم يسقط سقوطا حرا باهمال تاثير الهواء فإن ميل الخط البياني يمثل

□ (g) □ ($\frac{1}{2} g$)

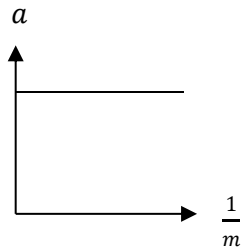
□ (t) □ (2g)

2- أفضل خط بياني يوضح العلاقة بين العجلة التي تتحرك بها أجسام مختلفة الكتلة بتأثير قوة ثابتة ومقلوب كتلة كل منها

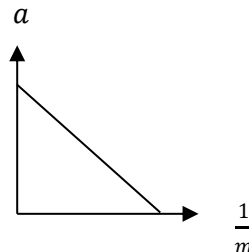
هو :



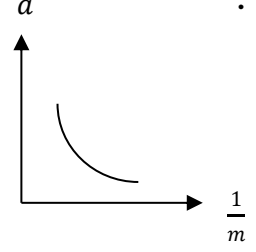
□



□



□



□

3- أحد الأجسام التالية تملك أكبر قصور ذاتي

□	□	□	□

السؤال الثاني :

($2 \times 0.75 = 1.5$)

أ- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما

1- إذا كانت محصلة القوى المؤثرة على الجسم تساوي الصفر فإنه يتحرك بسرعة ثابتة .

2- الأجسام الساقطة إلى الأرض سقوطا حرا من نفس الارتفاع تصل معا إلى سطح الأرض

($1 \times 1 = 1$)

ب- حل المسألة التالية :

انطلقت سيارة كتلتها 1000 kg من سكون وتحرك بعجلة تسارع منتظمة مقدارها 3 m/s^2 (المطلوب :

1. القوة المؤثرة على الجسم

2. سرعة الجسم بعد ان يقطع مسافة 100 m

انتهت الأسئلة

الاختبار القصير الثاني تدريبي	الصف : العاشر	اسم الطالب :
الفصل الدراسي الأول	2023-2024	درجة الطالب: محمد سعيد السكاف
	النموذج الرابع	الدرجة النهائية: 4 درجات

حيث ما لزم اعتبر عجلة الجاذبية الأرضية $g = 10 \text{ m/s}^2$

$$(3 \times 0.5 = 1.5)$$

السؤال الأول : أملاً الفراغات بما يناسبها علمياً

- 1) يضغط قائد سيارة تسير بسرعة 20 m/s (20) على المكابح (الفرامل) ليولد عجلة تباطؤ مقدارها 5 m/s^2 (5) ،
فان المسافة اللازمة لتتوقف السيارة بوحدة المتر (m) تساوي
- 2) حتى يغير الجسم من حالته الحركية يجب أن يخضع لقوى
- 3) إذا أثرت قوة مقدارها 40 N (40) على جسم كتلته 5 kg (5) تكسبه تسارع مقداره

$$(2 \times 0.75 = 1)$$

السؤال الثاني : أ- أعطي تفسيراً فيزيائياً سليماً

- 1- عند قذف جسم لأعلى تقل سرعة حتى تصبح صفراً عندما يصل المقذوف لأعلى نقطة .

- 2- ينصح رجال المرور بربط أحزمة الأمان عند قيادة السيارة.

$$(1 \times 1 = 1)$$

ب- حل المسألة التالية :

سقط حجر في بئر فسمه صوت ارتطامه بالماء بعد 2 s (2) احسب :

أ- عمق البئر .

ب- سرعة الحجر لحظة ارتطامه بسطح الماء .

انتهت الأسئلة

محمد سعيد السكاف

الميسر في الفيزياء

الاختبار القصير الثاني تدريبي	الصف : العاشر	اسم الطالب :
الفصل الدراسي الأول	2023-2024	درجة الطالب:
	النموذج الخامس	الدرجة النهائية: 4 درجات

محمد سعيد السكاف

حيث ما لزم اعتبر عجلة الجاذبية الأرضية $g = 10 \text{ m/s}^2$

$$(3 \times 0.5 = 1.5)$$

السؤال الأول : أملاً الفراغات بما يناسبها علمياً

(1) ميل الخط المستقيم الممثل للعلاقة $(d - t^2)$ لجسم يسقط سقوطاً حراً يساوي قيمة

(2) كلما ازدادت كتلة الجسم كلما قصوره الذاتي

(3) العجلة التي يتحرك بها سيارة كتلتها $(500) \text{ Kg}$ بتأثير محصلة قوى مقدارها $(1500) \text{ N}$
السؤال الثاني :

$$(2 \times 0.75 = 1.5)$$

أ- علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً

1- تبقى الأشياء على الطاولة عند سحب الغطاء بسرعة.



2- تتساوى سرعة المقذوف رأسياً لأعلى عندما تتساوى بعدها عن مستوى القذف

$$(1 \times 1 = 1)$$

ب- حل المسألة التالية :

قذف جسم من سطح الأرض رأسياً لأعلى بسرعة مقدارها $(30) \text{ m/s}$ فإهمال مقاومة الهواء المطلوب احسب :
ت- الزمن اللازم للوصول إلى أقصى ارتفاع.

الميسر في الفيزياء

ث- أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم.

انتهت الأسئلة

الاختبار القصير الثاني تدريبي	الصف : العاشر	اسم الطالب :
الفصل الدراسي الأول	2023-2024	درجة الطالب:
	النموذج السادس	الدرجة النهائية: 4 درجات

السؤال الأول : ضع علامة ($\sqrt{\quad}$) في المربع الواقع امام انسب إجابة ($3 \times 0.5 = 1.5$)

(1) تتحرك سيارة بخط مستقيم وبعجلة تسارع منتظمة فكانت معادلة مربع سرعتها مع المسافة تعطى بالعلاقة التالية:

$$v^2 = 64 + 4d \quad \text{حيث المسافة مقدرة بالمتري والزمن بالثانية فإن :}$$

مقدار السرعة الابتدائية بوحدة (m/s)	مقدار العجلة بوحدة (m/s ²)	
2	8	<input type="checkbox"/>
8	4	<input type="checkbox"/>
8	2	<input type="checkbox"/>
4	4	<input type="checkbox"/>

(2) قذف جسم رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية (40)m/s فإن مقدار سرعة الجسم:

عند أقصى ارتفاع تساوي	لحظة العودة لنقطة القذف تساوي	
(40)m/s	(40)m/s	<input type="checkbox"/>
(0)m/s	(40)m/s	<input type="checkbox"/>
(80)m/s	(40)m/s	<input type="checkbox"/>
(0)m/s	(80)m/s	<input type="checkbox"/>

(3) تتحرك سيارة كتلتها (1000)kg بخط مستقيم وبسرعة ثابتة (20)m/s فإن مقدار العجلة التي تتحرك بها السيارة بوحدة m/s²

<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	20000	<input type="checkbox"/>	صفر	<input type="checkbox"/>	0.05
--------------------------	----	--------------------------	-------	--------------------------	-----	--------------------------	------

السؤال الثاني :

ت- قارن بين نوع حركة جسم يتحرك بخط مستقيم في الحالات التالية : ($2 \times 0.75 = 1.5$)

نوع الحركة	محصول القوى المؤثرة على الجسم تساوي صفر	محصول القوى المؤثرة على الجسم تساوي مقدار ثابت

$$(1 \times 1 = 1)$$

ث- حل المسألة التالية :

تتحرك سيارة كتلتها (800) kg بسرعة ثابتة ضغط قائدها على الفرامل فتحركت السيارة بعجلة تباطؤ (4) m/s² وبعد مسافة (100) m توقفت السيارة المطلوب :

1. السرعة الابتدائية للسيارة.

2. القوة المؤثرة في السيارة

انتهت الأسئلة