توقعات ليلة الامتحان
إجابة امتحانات تجريبية
الامتحان القصير (2)



الفيزياء

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

10

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (1)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - سقط جسم سقوطًا حرًا من ارتفاع ما، فبعد مرور s (3) من لحظة سقوطه تكون سرعته متساوية:

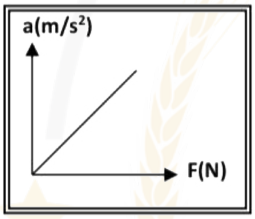
( ) 0.3 ( ) 3.3 (✓) 30 ( ) 40

2 - أحد الأجسام التالية لها أكبر قصور ذاتي وهو:



( ) (3)kg ( ) (5)kg ( ) (7)kg (✓) (10)kg

3 - ميل المنحنى البياني الموضح بالشكل يمثل:



(✓) مقلوب الكتلة ( ) مقلوب القوة
( ) القوة ( ) الكتلة

السؤال الثاني

أ علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: 2× 3/4 =1.5 درجة

1 - إذا تركت عدة أجسام مختلفة الكتلة متماثلة الحجم لتسقط سقوطا حرا من نفس الارتفاع فإنها تصل إلى الأرض في نفس الوقت.

لأنه عند إهمال قوى الاحتكاك فإن جميع الأجسام ستتحرك بعجلة الجاذبية الأرضية، وبالتالي ستصل للأرض بنفس اللحظة حيث أنها انطلقت من السكون ومن نفس الارتفاع.

2 - الفعل ورد الفعل قوتان متساويتان في المقدار و متضادتان في الاتجاه لا يلغي كل منهما الآخر.

لأن الفعل و رد الفعل قوتان تؤثر احداهما في جسم و الآخر في جسم آخر.

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

أطلق جسم من سطح مبنى باتجاه رأسي إلى أعلى وبسرعة ابتدائية (35)m/s أحسب:

أ زمن الوصول لأقصى ارتفاع .

$t = \upsilon - \upsilon / g = (0 - 35) / (-10) = 3.5\ s$

ب أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم فوق سطح المبنى.

$d = \upsilon_0 t + 0.5\ gt^2 = (35 \times 3.5) + 0.5\ (-10)\ (3.5)^2 = 61.25\ m$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (2)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - قذف جسم رأسياً لأعلى بسرعة 50 m/s ، فعند إهمال مقاومة الهواء فإنه سيعود إلى نقطة القذف بعد مرور زمن مقداره بوحدة الثانية يساوي :

( ) 2.5 ( ) 5 (✓) 10 ( ) 20

2 - كتلته 0.4 kg يتحرك تحت تأثير قوة ثابتة بعجلة مقدارها 0.9 m/s² فإن تأثير نفس القوة على جسم آخر كتلته 1.2 kg يتحرك بعجلة بوحدة m/s² تساوي:

(✓) 0.3 ( ) 0.9 ( ) 1.8 ( ) 2.7

3 - عند انطلاق الصاروخ رأسيا لأعلى فإن العبارة غير الصحيحة مما يلي هي:

( ) اندفاع الغازات لأسفل يمثل قوة الفعل ( ) اندفاع الصاروخ لأعلى يمثل قوة رد الفعل
(✓) يندفع الصاروخ باتجاه قوة الفعل ( ) يندفع الصاروخ باتجاه معاكس لقوة الفعل

السؤال الثاني

أ علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: 2× 3/4 =1.5 درجة

1 - عند سقوط جسم سقوطا حرا تزداد سرعته بانتظام.

لأن الجسم في هذه الحالة سيتحرك بنفس اتجاه قوة الجاذبية الأرضية ونفس اتجاه عجلة الجاذبية الأرضية وبالتالي سيتحرك بعجلة تسارع.

2 - اندفاع الركاب في السيارة إلى الأمام . عند توقفها فجأة.

بسبب القصور الذاتي للركاب.

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

سقطت كرة من برج ، وبعد 4 s ارتطمت بالأرض المطلوب، أحسب:

أ سرعة الكرة لحظة اصطدامها بالأرض.

$$\upsilon = \upsilon_0 + g\,t = 0 + (10\times4) = 40\ m/s$$

ب ارتفاع البرج.

$$d = \upsilon_0 t + 0.5\,gt^2$$

$$d = 0 + 0.5\,(10)\,(4)^2 = 80\ m$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (3)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - ترك جسمان ليسقطا سقوطا حرا في نفس اللحظة وفي نفس الارتفاع عن سطح الأرض فإذا كانت كتلة الجسم الثاني مثلي كتلة الجسم الأول بإهمال مقاومة الهواء فإن :

( ) سرعة الأول مثلي سرعة الثاني ( ) عجلة الأول مثلي عجلة الثاني
( ) عجلة الأول نصف عجلة الثاني (✓) الجسمان يصلان إلى الأرض بنفس السرعة

2 - جسم كتلته (5) kg تتغير سرعته بانتظام من (3) m/s إلى (7) m/s في زمن قدره (2) s، فإن القوة المؤثرة عليه بوحدة النيوتن (N):

( ) -2 ( ) 4 ( ) 5 (✓) 10

3 - عندما تدفع الحائط بقوة (100) N فإن القوة التي قد يؤثر بها الحائط عليك بالاتجاه المعاكس بوحدة (N) تساوي:

( ) 0 ( ) 25 ( ) 50 (✓) 100

السؤال الثاني

أ علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: 2× 3/4 =1.5 درجة

1 - يصعب إيقاف جسم متحرك ذي كتلة كبيرة.
لأن القصور الذاتي يزيد بزيادة الكتلة وتحتاج لقوة أكبر لإيقافها.

2 - يدفع السباح لوحة الغطس لأسفل بقدميه.
حتى يندفع للأعلى حسب القانون الثالث لنيوتن حيث لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

تتحرك سيارة كتلتها (800) kg تحت تأثير قوة مقدارها (1600) N ، أحسب :

أ العجلة التي تتحرك بها السيارة .

$$a = \frac{F}{m} = \frac{1600}{800} = 2\ m/s^2$$

ب وكم تصبح العجلة إذا زدنا القوة إلى المثلين. (الكتلة ثابتة)

$$a = \frac{F}{m} = \frac{2 \times 1600}{800} = 4\ m/s^2$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (4)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - سقط جسم سقوطا حرا من فوق سطح بناية ترتفع عن سطح الأرض m (20) فإنه سيستغرق زمنا ليصل إلى سطح الأرض مقداره بوحدة الثانية مساويا:

(✓) 2 ( ) 4 ( ) 6 ( ) 8

2 - إذا زادت القوة المؤثرة على جسم متحرك إلى المثلين وقلت كتلته للنصف فإن العجلة التي يتحرك بها الجسم:

( ) تقل للنصف ( ) تبقى ثابتة
( ) تزدد للمثلين (✓) تزداد أربعة أمثال

3 - الكرسي الموجود في المختبر:

( ) لا توجد أي قوة تؤثر عليه (✓) مجموع القوى التي تؤثر عليه تساوي صفر
( ) لا تؤثر بأي قوة على أرض المختبر ( ) لا تؤثر أرض المختبر بأي قوة عليه

السؤال الثاني

أ علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: 2× $\frac{3}{4}$ =1.5 درجة

1 - تلزم إدارة المرور السائقين باستخدام أحزمة الأمان.

لتجنب الحوادث الناجمة عن القصور الذاتي للأجسام عند التوقف فجأة أو تصادم المركبات وبالتالي نقلل من الأضرار البشرية.

2 - لا تستطيع أن تضرب ورقة في الجو بقوة N (2000).

لأن الورقة لا تستطيع أن ترد الفعل بقوة N (2000).

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

سقط حجر من أعلى منزل سقوطًا حرًا فوصل إلى سطح الأرض بعد مرور S(6)، أحسب:

أ سرعة الحجر لحظة وصولة للأرض.

$$\upsilon = \upsilon_0 + g\,t = 0 + (10\times6) = 60\ m/s$$

ب الارتفاع الذي سقط منه الحجر.

$$d = \upsilon_0 t + 0.5\,gt^2 = 0 + 0.5\,(10)\,(6)^2 = 180\ m$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (5)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - قذف شخص كرة رأسيًا لأعلى بسرعة ابتدائية 30 m/s، فإن أقصى ارتفاع تصل إليه الكرة بوحدة المتر يساوي: "علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية ($g = 10\ m/s^2$) "

( ) 15 ( ) 30 (✓) 45 ( ) 54

2 - احدى الكتل التالية لها أقل قصور ذاتي وهي:

( )  ( )  ( )  (✓) 

3 - اذا كانت المحصلة الاجمالية للقوى المؤثرة على جسم يتحرك تساوي صفرًا فإن الجسم:

( ) سرعته تقل (✓) يتحرك بسرعة ثابتة
( ) السرعة تتزايد ثم تقل ( ) يتحرك بسرعة متزايدة

السؤال الثاني

أ علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: 2× $\frac{3}{4}$ =1.5 درجة

1 - يلجأ قائد مركبة الفضاء إلى إطفاء محركها عند الخروج من جاذبية الأرض.

بسبب انعدام القوى المؤثرة عليها فتستمر في حركتها وتحليقها في الفضاء من خلال القصور الذاتي لها دون الحاجة للمحرك.

2 - يدفع الحصان الأرض بقدميه عند الجري.

حتى يندفع للأمام حسب القانون الثالث لنيوتن حيث لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

حجر يسقط نحو الأرض (سقوطًا حرًا) استغرق زمن قدره (8) S حتى يصطدم بالأرض أحسب:

أ سرعة الحجر لحظة الاصطدام بالأرض.

$$\upsilon = \upsilon_0 + g\,t = 0 + (10\times8) = 80\ m/s$$

ب الارتفاع الرأسي الذي سقط منه الحجر.

$$d = \upsilon_0 t + 0.5\,gt^2 = 0 + 0.5\,(10)\,(8)^2 = 320\ m$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (6)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

أكمل الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - عندما يسقط حجر نحو الأرض فإنه بعد مرور زمن (4) s من لحظة بدء السقوط تصبح سرعته بوحدة m/s مساوية (40).

2 - عندما تكون محصلة القوى المؤثرة على جسم ما تساوي الصفر فإنه يتحرك بعجلة تساوي الصفر.

3 - النسبة بين مقدار القوة المؤثرة على جسم ما والعجلة التي يكتسبها بتأثير هذه القوة تساوي كتلة الجسم.

السؤال الثاني

أ ماذا يحدث؟ مع التفسير: 2× $\frac{3}{4}$ =1.5 درجة

1 - عند سحب الورقة بشدة من أعلى الكأس.



الحدث: تسقط القطعة النقدية في الكأس.

التفسير: تبعًا للقانون الأول لنيوتن (قانون نيوتن للقصور الذاتي) فالجسم الساكن يبقى ساكنًا ما لم تؤثر عليه قوة تحركه، وبسبب الجاذبية الأرضية.

2 - لحركة الكواكب لو اختفت قوة التجاذب بين الشمس ومجموعة الكواكب المرتبطة بها.

الحدث: سوف تتحرك الكواكب بسرعة ثابتة المقدار والاتجاه وفي خط مستقيم وليس في مسارات شبه دائرية كما هي الآن.

التفسير: بسبب خاصية القصور الذاتي.

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

قذف جسم رأسيًا إلى أعلى بسرعة ابتدائية $V_0 = (40)\ m/s$ فإذا علمت أن ($g = 10\ m/s^2$).

أحسب:

أ زمن صعود الجسم إلى أقصى ارتفاع.

$$\upsilon = \upsilon_0 + g\,t$$
$$0 = 40 - 10t$$
$$t = 4s$$

ب أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم.

$$d = \upsilon_0 t + 0.5\,gt^2 = (40 \times 4) - 5 \times (4)^2 = 80\ m$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (7)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

أكمل الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - عندما يطلق جسم رأسيا لأعلى فإن زمن الصعود يساوي زمن السقوط لنفس المستوى الذي قذف منه عند إهمال مقاومة الهواء.

2 - إذا أثرت عدة قوى على جسم و لم يتحرك فإن محصلة تلك القوى تساوي صفر.

3 - تتحرك عربة كتلتها (m) بعجلة (a) ، فإذا أثرت نفس القوة على عربة كتلتها (2m) فإنها ستتحرك بعجلة مقدارها $\frac{1}{2}$ a .

السؤال الثاني

أ ماذا يحدث؟ مع التفسير: 2×$\frac{3}{4}$ =1.5 درجة

1 - للعملة المعدنية وريشة أحد الطيور اسقطا في أنبوب زجاجي غير مفرغ من الهواء كما في الشكل المقابل.



الحدث: تصل القطعة المعدنية قبل الريشة.

التفسير: بسبب وجود مقاومة الهواء فتختلف قيمة كل من العجلة التي تكتسبها العملة المعدنية و الريشة.

2 - لمقدار العجلة التي يتحرك بها جسم تحت تأثير قوة ثابتة عند زيادة كتلته إلى مثلي ما كانت عليها.

الحدث: يقل مقدار العجلة إلى النصف.

التفسير: لأن العجلة تتناسب تناسبا عكسيا مع كتلة الجسم.

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

يسقط جسم من ارتفاع (80m) سقوطا حرا . أحسب :

أ سرعة الجسم بعد مرور زمن (35) من لحظة بدء السقوط.

$$V = V_0 + g\,t = 0 + 10 \times 3 = 30\ m/s$$

ب زمن السقوط.

$$t = \sqrt{\frac{2d}{g}} = \sqrt{\frac{2 \times 80}{10}} = 4s$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (8)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

أ أكمل الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - قذف جسم رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية (25) فيكون زمن الصعود لأقصى ارتفاع بإهمال مقاومة الهواء وحدة الثانية يساوي (2.5) .

2 - العجلة التي يتحرك بها جسم ما تتناسب طرديا مع مقدار القوة المحصلة المؤثرة في هذا الجسم.

3 - عندما يدفع الغطاس لوحة الغطس نحو الأسفل فإن لوحة الغطس تدفع الغطاس نحو الأعلى.

السؤال الثاني

أ ماذا يحدث؟ مع التفسير: 2× $\frac{3}{4}$ =1.5 درجة

1 - للعملة المعدنية وريشة أحد الطيور اسقطا في أنبوب زجاجي مفرغ من الهواء كما في الشكل المقابل.



الحدث: تصلان في نفس اللحظة.

التفسير: عند سقوط الأجسام سقوطا حرا فإنها ستتحرك نحو الأرض بعجلة الجاذبية الأرضية وتصل للأرض في نفس اللحظة.

2 - لمقدار لمقدار عجلة حركة جسم عند مضاعفة القوة المؤثرة عليه للمثلين.

الحدث: تزداد للمثلين.

التفسير: لأن العجلة تتناسب تناسبا طرديًا مع القوة المؤثرة عليه.

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

يسقط حجر من أعلى مبنى وعند ارتفاع (100m) أستطاع شخص أن يقيس سرعة السقوط عند هذا الارتفاع وكانت (40m/s) أحسب :

أ السرعة عند ارتطام الحجر بالأرض.

$$V^2 = V_0^2 + 2\,g\,d = 40^2 + (2\times 10\times 100) = 3600$$
$$V = 60\ m/s$$

ب زمن السقوط من هذا الارتفاع حتى الوصول إلى الأرض.

$$t = \frac{V - V_0}{g} = \frac{60 - 40}{10} = 2\ s$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (9)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

السؤال الأول

أ أكمل الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - قذف جسم رأسيا لأعلى بسرعة m/s(20) فإن أقصى ارتفاع يصل إليه بوحدة المتر يساوي (20).

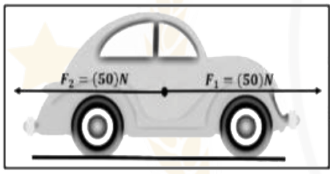
2 - أثرت قوة N (5) على جسم فأكسبته عجلة مقدارها m/s^2 (1) فإذا زادت القوة المؤثرة على نفس الجسم إلى N (20) فإنه يكتسب عجلة مقدارها $4\ m/s^2$.

3 - عندما تسبح في الماء فإنك تدفع الماء إلى الخلف وهي قوة الفعل فتكون قوة رد الفعل اندفاعك إلى الأمام.

السؤال الثاني

أ ماذا يحدث؟ مع التفسير: 2× $\frac{3}{4}$ =1.5 درجة

1 - لسرعة سيارة تتحرك في خط مستقيم وبسرعة ثابتة عندما تؤثر عليها القوى الموضحة بالشكل المقابل



الحدث: تبقى السيارة متحركة في خط مستقيم وبسرعة ثابتة.

التفسير: لأن محصلة القوى المؤثرة على السيارة تساوي صفراً وبالتالي لن تتغير سرعة السيارة وفق القانون الأول لنيوتن.

2 - لسرعة جسم قذف رأسياً إلى الأعلى بافتراض عدم وجود مقاومة الهواء.

الحدث: تتناقص سرعته تدريجياً.

التفسير: لأن الجسم تحرك بعجلة تباطؤ منتظمة نتيجة حركته باتجاه معاكس لاتجاه الجاذبية الأرضية.

ب حل المسألة التالية: 2×0.5 = 1 درجة

يقوم صبي بإفلات حجر من أعلى منزله وقام بقياس الزمن اللازم لوصوله للأرض فوجد أنه S(2) أحسب :

أ سرعة وصول الحجر للأرض.

$$V = V_0 + g\,t = 0 + (10\times2) = 20\ m/s$$

ب الارتفاع الذي سقط منه الحجر.

$$d = V_0 t + 0.5\,gt^2 = 0 + 0.5\,(10)\,(2)^2 = 20\ m$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم
قسم الفيزياء والكيمياء

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (10)

المجال الدراسي: الفيزياء
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: العاشر

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

4

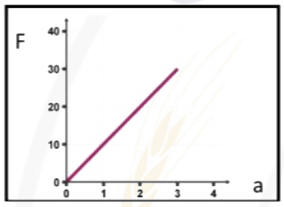
السؤال الأول

أ أكمل الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا: 3×0.5 = 1.5 درجة

1 - عندما يقذف جسم لأعلى وبإهمال مقاومة الهواء فإنه يتحرك نحو الأرض بعجلة تباطؤ مقدارها يساوي عجلة الجاذبية الأرضية.

2 - عند قذف جسم رأسيا لأعلى يكون مقدار السرعة اللحظية متساوياً عند النقاط التي تبعد مسافات متساوية عن نقطة بداية الحركة سواء اكان الجسم متحركا لأسفل أو لأعلى .

3 - الشكل المقابل يمثل العلاقة بين القوة المؤثرة على جسم والعجلة فإن كتلة هذا الجسم بوحدة kg تساوي 10.



السؤال الثاني

أ قـــارن بين كل مما يلي: 2× $\frac{3}{4}$ =1.5 درجة

وجه المقارنة	جسم يسقط سقوطاً حراً	جسم مقذوف رأسياً لأعلى بإهمال قوى الاحتكاك
نوع العجلة	عجلة تسارع (موجبة)	عجلة تباطؤ (سالبة)
وجه المقارنة	الكتلة	الوزن (الثقل)
وحدة القياس	الكيلو جرام	النيوتن

ب حل المسـألة التاليـة: 2×0.5 = 1 درجة

قذف شخص كرة لأعلى بسرعة ابتدائية (40m/s) أحسب:

أ أقصى ارتفاع تصل إلية الكرة.

$$d = \frac{V^2 - V_0^2}{2g} = \frac{0 - (40)2}{2 \times -10} = 80\ m$$

ب زمن صعود الكرة إلى أقصى ارتفاع.

$$t = \sqrt{\frac{2d}{g}} = \sqrt{\frac{2 \times 80}{10}} = 4s$$

أو

$$t = \frac{V - V_0}{g} = \frac{0 - 40}{-10} = 4\ s$$

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المـراجعة النهـائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشـامة ليلة الامتحـان.



الفـيزيـاء 10

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي