توقعات ليلة الامتحان
إجابة امتحانات تجريبية
قصير (١)

العلـــوم

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

8

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

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

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة يعرف بـــ :

(✓) الكتلة ( ) الوزن

( ) التردد ( ) العجلة

2 - مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته يعرف بـ :

(✓) القوة ( ) التسارع

( ) الكتلة ( ) السرعة

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - الوسائد الهوائية بالسيارات تطبيق بقانون نيوتن الثاني. خطأ

2 - عند التجديف ندفع الماء بقوة الفعل للخلف فيتحرك القارب للأمام بقوة رد الفعل. صحيحة

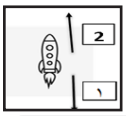
ج اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : 2 درجة

1 - انتقال الجسم من موضع الي اخر بمرور الزمن. الحركة

2 - قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة. الاحتكاك

السؤال الثاني

أ ادرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب : درجة



1 - تمثل قوة الفعل الرقم (1).

2 - تمثل قوة رد الفعل الرقم (2).

ب حل المسألة التالية : درجة

1 - سيارة تقطع مسافة 240متر في زمن 2 دقيقة احسب السرعة ؟

القانون : السرعة = المسافة ÷ الزمن

التطبيق : السرعة = 240 ÷ 120 = 2 م / ث.

(تم تحويل الزمن من الدقيقة إلى الثانية كالتالي 2*60= 120).

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

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

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - انتقال الجسم من موضع لأخر بمرور الزمن :

( ) السرعة ( ) النقطة المرجعية (✓) الحركة ( ) القوة

2 - احدى طرق زيادة العجلة هي :

(✓) زيادة القوة ( ) ثبوت القوة

( ) زيادة الكتلة ( ) ثبوت الكتلة

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومماثل له في الاتجاه. خطأ

2 - تقاس كتلة الجسم بوحدة الكيلوجرام. صحيحة

ج أكمل الفراغ التالي بما يناسبه علميا : 2 درجة

1 - مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته القوة.

2 - ميل الجسم لمقاومة أي تغيير لحالته القصور الذاتي أو العطالة.

السؤال الثاني

أ ماذا تتوقع ان يحدث : 2 درجة

1 - عند توقف سيارة بها راكب وتسير بسرعة فجأة.

الحدث: يندفع الراكب إلي الامام.

السبب: القصور الذاتي.

2 - عند وضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الجليدية.

الحدث: يقل انزلاق السيارة.

السبب: لان وضع السلاسل يزيد قوة الاحتكاك.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (3)

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - سيارة تقطع مسافة 500 متر في زمن قدره 10 ثوان ، فإن سرعتها تكون :

( ) 5 م/ ث (✓) 50 م/ ث ( ) 600 م/ ث ( ) 400 م/ ث

2 - العلاقة الرياضية بين الكتلة والعجلة والقوة :

( ) F =m + a ( ) F =m ÷ a

( ) F =m – a (✓) F =m × a

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - ربط حزام بالسيارات تطبيق لقانون نيوتن الأول. صحيحة

2 - كلما ازدت كتلة الجسم زادت عجلته. خطأ

ج أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : 2 درجة

1 - المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية محددة. (السرعة)

2 - تتناسب العجلة طرديا مع القوة المؤثرة على الجسم وعكسيا مع الكتلة.
(القانون الثاني لنيوتن)

السؤال الثاني

أ ماذا يحدث في الحالات التالية : درجة

1 - دفع الغطاس للوح الغطس لأسفل.
يرتفع الجسم الى اعلى.

ب في الجدول المقابل قارن بين كلا مما يلي : درجة

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
مقدارها عند تغير المكان	ثابته	تغير بتغير بعدة عن سطح الارض

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (4)

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

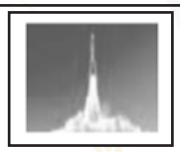
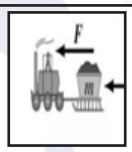
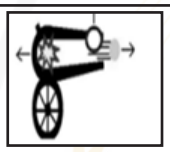
أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - المسافة التي يقطعها الجسم خلل فترة زمنية محددة :

(✓) السرعة ( ) الازاحة

( ) الحركة ( ) التسارع

2 - الشكل الذي يعبر عن قانون نيوتن الاول :

( )  ( )  (✓) ( ) 

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - لكل فعل رد فعل مساويا له في المقدار ومضاد له في الاتجاه. صحيحة

2 - كلما ازدت كتلة الجسم تقل عجلته. صحيحة

ج اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا : 2 درجة

1 - لكل فعل رد فعل مساو له مقدار و مضاد له في الاتجاه.

2 - كلما زادت القوة زادت العجلة.

السؤال الثاني

أ علل لما يأتي تعليال علميا سليما : 2 درجة

1 - ينصح بربط البضائع التي يتم نقلها بالشاحنات.

للتغلب على القصور الذاتي - عدم تساقط البضائع عند التوقف فجأة.

2 - يتحرك القارب للامام رغم التجديف للخلف.

لان قوة الفعل رد فعل مساوي له في المقدار وضاد له في الاتجاه.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (5)

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - سيارة تقطع مسافة 500 متر بسرعه قدرها 50 م / ث ، فإن الزمن المستغرق هو :

( ) 5 ث (✓) 10 ث ( ) 60 ث ( ) 120 ث

2 - النقطة المرجعية قد تكون :

( ) جسم متحرك ( ) جسم ساكن (✓) جسم ساكنا أو متحركا ( ) ليس مما سبق

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - القوة المؤثرة على الا جسام لا تقتصر على قوة العضلات. صحيحة

2 - الكتلة هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة و تقاس بوحدة النيوتن. خطأ

ج أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : 2 درجة

1 - قطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية. السرعة الثابتة

2 - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. الكتلة

السؤال الثاني

أ أي مم يلي لاينتمي للمجموعة : 2 درجة

1 -

الذي لا ينتمي : حزام الأمان.

السبب: من التطبيقات على قانون نيوتن الاول والباقي من التطبيقات على قانون نيوتن الثالث.

2 - الميزان الحساس – الميزان ذو كفتان - الميزان الزنبركي – الميزان الالكتروني.

الذي لا ينتمي : الميزان الزنبركي.

السبب: من أدوات قياس الوزن والباقي من أدوات قياس الكتلة.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (6)

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

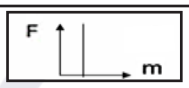
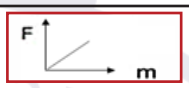
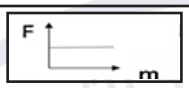
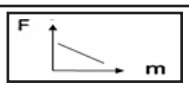
اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - العلاقة البيانية بين الوزن والكتلة عند ثبات عجلة الجاذبية الأرضية يمثلها الرسم :

( )  (✓)  ( )  ( ) 

2 - عندما يؤثر جسم ما بقوة في جسم اخر فان الجسم الاخر يؤثر في الجسم بقوة تساوي وتعاكس القوة المؤثرة في الجسم الأول :

(✓) قانون الأول لنيوتن ( ) قانون الثاني لنيوتن

( ) قانون الثالث لنيوتن ( ) قانون الرابع لنيوتن

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - قوة الاحتكاك تعمل في اتجاه حركة الجسم وتعمل على إعاقة الحركة. خطأ

2 - العجلة هي مقدار التغير في السرعة. صحيحة

ج اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا : 2 درجة

1 - وحدة قياس القوة تسمى النيوتن.

2 - المسافة الكلية على الزمن الكلي هي السرعة المتوسطة.

السؤال الثاني

أ ماذا تتوقع ان يحدث في الحلات التالية : 2 درجة

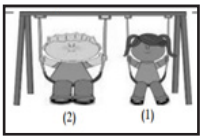
1 - عند تحرك سيارة لعبة على سطح ناعم.

الحدث: تنزلق (تتحرك) بسرعة كبيرة وبسهولة.

السبب: لقلة قوة الاحتكاك.

ب ادرس الرسم التالي ثم اجب عن التالي : 2 درجة

1 - الشكل المقابل لطفلين على أرجوحة :



عند دفعهما بنفس القوة الشخص الذي يتسارع أكبر رقم (1).

السبب: كلما قلت الكتلة يزداد التسارع أو لان العلاقة عكسية بين الكتلة و (العجلة)او التسارع.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (7)

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - العلاقة بين العجلة والقوة عند ثبات الكتلة :

( ) عكسية (✓) طردية ( ) مترددة ( ) تزايديه

2 - مقدار القوة التي تؤثر بها الجاذبية على كتلة الجسم :

( ) الكتلة ( ) العجلة

( ) المساحة (✓) الوزن

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - يستخدم الميزان الزنبركي عند تعيين كتلة الجسم. خطأ

2 - تحسب السرعة المتوسطة من خلال حساب الزمن الكلى على المسافة الكلية للجسم. خطأ

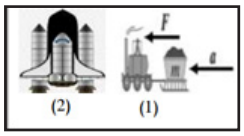
ج اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا : 2 درجة

1 - عند سقوط الاجسام من الأعلى نحو الأرض تتعرض لقوة احتكاك الهواء.

2 - قوة الاحتكاك تكون كبيره على الاسطح الخشنة وقليلة على الاسطح الملساء.

السؤال الثاني

أ ادرس الرسم التالي ثم اجب عما يلي : 2 درجة



1 - الشكل المقابل طبيقات على قوانين الحركة:

الشكل الذي يعبر عن القانون الثاني لنيوتن للحركة هو رقم (1).

الشكل الذي يعبر عن القانون الثالث لنيوتن للحركة هو رقم (2).

ب علل لما يأتي تعليلا علميا سليما : 2 درجة

1 - ينصح بربط البضائع التي يتم نقلها بالشاحنات.

للتغلب على القصور الذاتي.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (8)

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

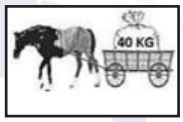
أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

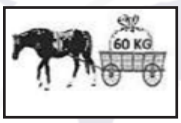
1 - ميل الجسم لمقاومة التغير في حالته :

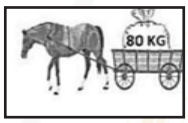
( ) الكتلة ( ) الوزن ( ) الاحتكاك (✓) القصور الذاتي

2 - تتحرك العربة بتسارع اكبر في الشكل :

(✓)

( ) 

( ) 

( ) 

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - احدى طرق زيادة عجلة أو تسارع الجسم هو زيادة كتلته. خطأ

2 - وحدة قياس العجلة بالنظام الدولي m/s^2. صحيحة

ج أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : 2 درجة

1 - المسافة الكلية على الزمن الكلي. (السرعة المتوسطة)

2 - القوة مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم فقط او اتجاه حركته. (صحيحة)

السؤال الثاني

أ ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : 2 درجة

1 - وضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الثلجية.

تزيد قوة الاحتكاك فتقلل انزلاق السيارات وتتحرك السيارات وبقل الخطر.

2 - كلما ارتفعنا عن سطح الأرض لكتلة الجسم.

لايحدث شي لان الكتلة ثابت لاتتغير بتغير المكان او الارتفاع.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (9)

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - جسم سائق السيارة يندفع الى الامام عند توقفها فجأة بفعل :

( ) القانون الثاني للحركة ( ) الاحتكاك

( ) القانون الثالث للحركة (✓) القانون الأول للحركة

2 - جسم كتلته(8) كيلوجرام باعتبار ان عجلة الجاذبية(10)م / ث 2 فان وزنه يساوى :

( ) 3 نيوتن ( ) 18 نيوتن

( ) 80 نيوتن (✓) 800 نيوتن

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - قانون نيوتن الاول للحركة يفسر العلاقة بين القوة والعجلة والكتلة. خطأ

2 - الرسم القابل يمثل العلاقة البيانية بين العجلة والكتلة عند ثبات القوة. صحيحة

السؤال الثاني

أ ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : درجة

1 - عدم وضع عجلات للحقائب.

الحدث : صعوبة في حركة الحقائب.

السبب: لزيادة قوة الاحتكاك بين الحقائب و سطح الأرض.

ب حل المسألة التالية : درجة

1 - احسب العجلة التي تتحرك بها طائره كتلتها (4) كجم إذا أثرت عليها قوة مقدارها (8) نيوتن.

القانون : العجلة = القوة ÷ الكتلة

التطبيق : العجلة = 8 ÷ 4 = 2 م / $ث^2$.

New Era Of Education ALBOLATY

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 / 2025م
نموذج (10)

المجال الدراسي: العلوم
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: الثامن

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

8

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - الأداة المناسبة لقياس وزن الجسم :

( ) (✓) ( ) ( )

2 - يبقى الجسم الساكن ساكنا و يبقى الجسم المتحرك في خط مستقيم بسرعة منتظمة ما لم تؤثرعلي أي منهما قوة تغيرمن حالته :

( ) القانون الثاني لنيوتن ( ) القانون الرابع

( ) القانون الثالث لنيوتن (✓) القانون الأول لنيوتن

ب اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - الزيت من المواد التي تقلل قوة الاحتكاك. صحيحة

2 - القوة تقل بزيادة الكتلة. خطأ

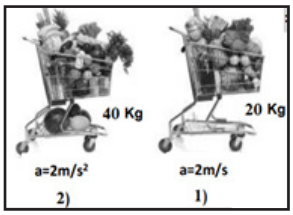
ج اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا : 2 درجة

1 - تتناسب العجلة عكسا مع الكتلة.

2 - ربط حزام الامان من تطبيقات على القانون الأول لنيوتن.

السؤال الثاني

أ ادرس الصورة ثم أجب عن المطلوب : 2 درجة



1 - الرسم المقابل يوضح عربتين مختلفتين:

العربة التي تحتاج قوة أكبر عند دفعها رقم (2).

السبب : نحسب القوة العربة الاولى 20× 2=40 نيوتن.

و العربة الثانية (40× 2= 80 نيوتن) أو لان العجلة تتناسب عكسيا مع الكتلة أو كلما زادت الكتلة قلت العجلة.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.

العلوم 8

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي