

العلوم

# نماذج اختبارات الأضواء

لشهر نوفمبر



الافضل الدراسي الأول  
المف  
4  
الابتدائي

2026

## 1 ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

( )

ينتقل الضوء في خطوط منحنية.

## (ب) ماذا يحدث عند...؟

1 وضع جسم معتم بين مصدر الضوء وحائط.

2 الضغط على فرامل السيارة.

3 تشابه أعين الحيوانات الليلية مع أعين الإنسان.

## 2 ( ا ) اختر الإجابة الصحيحة:

تعتبر شاحنة شوك ويف «Shockwave» أسرع شاحنة في العالم؛ وذلك بسبب تزويد الشاحنة بـ.....  
محركات طائرة نفاثة.

( ا ) ثلاثة (ب) أربعة (ج) خمسة (د) سبعة

## (ب) ما المقصود بكل من ...؟

1 الحركة.

2 الشفرة.

## 3 ( ا ) انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أكمل:

القوة التي تسبب حركة الصندوق تمثل .....



## (ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.

2 اذكر مثالاً لـ.....؟ حركة لا يمكن رؤيتها بسهولة.

## 1 ( أ ) أكمل العبارة الآتية مما بين القوسين:

في لعبة شد الحبل يتحرك الحبل في اتجاه الفريق ..... (الأكبر قوة - الأقل قوة)

## (ب) علل لما يأتي:

1 تستطيع الخنافس المضيئة إنتاج الضوء.

2 سقوط التفاحة من الشجرة باتجاه الأرض.

3 يعتبر الخشب من المواد المعتمدة.

## 2 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة:

يعتبر..... من الأدوات التي يستخدمها الإنسان في نقل المعلومات وتعتمد على الصوت.

( أ ) شعلة الإنقاذ (ب) جرس المدرسة (ج) إشارة المرور (د) مصابيح السيارة

## (ب) ما المقصود بكل من ...؟

1 انعكاس الضوء.

2 قوة الاحتكاك.

## 3 ( أ ) صوب ما تحته خط:

تتحرك الأجسام مسافة أكبر عندما تؤثر عليها قوة دفع صغيرة.

## (ب) ماذا يحدث عند ...؟

1 سقوط الضوء على جسم شفاف.

2 التأثير بقوة غير متزنة على جسم ساكن.

## 1 (أ) أكمل العبارة الآتية:

حدقة أعين الحيوانات الليلية ..... من حدقة عين الإنسان.

## (ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1 صنف المواد التالية إلى مواد معتمة ومواد شفافة: (الزجاج - الكرتون - الخشب - الماء).

2 وضح كيف تغلب المصممون على مشكلة إيقاف الشاحنة النفاثة رغم سرعتها القياسية؟

3 ما القوى المؤثرة في حركة الأجسام؟

## 2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تتحرك أوراق الأشجار بسبب قوة .....

(أ) دفع الماء (ب) دفع الهواء (ج) الحرارة (د) البرودة

## (ب) علل لما يأتي:

1 تتوهج أعين القطط في الظلام.

2 تبدأ العربة في التحرك عند انبعاث الهواء من الطفايات.

## 3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

( ) تعبيرات الوجه من الشفرت التي يستخدمها الإنسان.

## (ب) ماذا يحدث عند ...؟

1 سقوط الضوء على سطح ناعم ولامع.

2 التأثير على جسم متحرك بقوى متزنة.

## 1 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

القدرة على بذل شغل. (.....)

## (ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولاً: حدد نوع القوى في كل شكل (قوة دفع أم قوة سحب).



(2)



(1)

ثانياً: استخراج الكلمة المختلفة مع ذكر السبب:

1 رفع الإبهام - صدى الصوت - إشارة المرور - الكتابة .

- الكلمة المختلفة:

2 الهواء - الحديد - الماء - البلاستيك الشفاف .

- الكلمة المختلفة:

## 2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

اعتاد الرحالة قديماً على استخدام ..... لجذب انتباه قائدى الطائرات الهليكوبتر لإنقاذهم.

(أ) العدسات (ب) المرايا (ج) إشارة المرور (د) الكتابة

## (ب) أجب عما يلي:

1 اذكر طريقة تواصل مشتركة بين الإنسان والحيوان .

2 ما القوة التى تقلل من سرعة الأجسام أو تبطيء من حركتها؟

## 3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

تحتاج الأجسام المتحركة الى قوة لايقافها. ( )

## (ب) اذكر السبب العلمي:

1 تتحرك الشاحنة الكبيرة مسافة أقل من السيارة الصغيرة عند دفعها بنفس القوة في نفس الزمن .

2 عند النظر من نافذة زجاجية نرى ما خلفها بوضوح .

## 1 ( ا ) أكمل العبارة الآتية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:

العضو المسئول عن تفسير ما نراه حولنا هو ..... ( المخ - العين )

## (ب) علل لما يأتي:

1 تعتبر الكتابة من الشفقات.

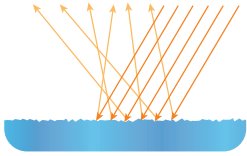
2 تتحرك الطائرة النفاثة بسرعة أكبر من الشاحنة.

3 تسقط الكرة لأسفل من يدك إذا تركتها.

## 2 ( ا ) اكتب المصطلح العلمي:

مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة عليه. (.....)

## (ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:



1 ما نوع هذه السطح؟

2 ما الخاصية التي حدثت للضوء عند سقوطه على هذا السطح؟

## 3 ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

( ) تستخدم الخنافس المضيئة حاسة السمع للتواصل مع غيرها من الخنافس.

## (ب) حدد نوع القوى (متزنة - غير متزنة) في الحالات الآتية:

1 ركل الكرة إلى زميلك.

2 دفع حائط دون أن يتحرك.

# العلوم

## إجابات نماذج اختبارات الأضواء

لشهر نوفمبر



الأفضل الدراسي الأول  
المف  
4  
الابتدائي

2026

## 1 ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

(X)

ينتقل الضوء في خطوط منحنية.

## (ب) ماذا يحدث عند...؟

1 وضع جسم معتم بين مصدر الضوء وحائط.

- يتكون ظل للجسم المعتم على الحائط.

2 الضغط على فرامل السيارة.

- تقل سرعة السيارة حتى تتوقف بسبب قوة الاحتكاك.

3 تشابه أعين الحيوانات الليلية مع أعين الإنسان.

- لا تستطيع هذه الحيوانات الرؤية في الظلام.

## 2 ( ا ) اختر الإجابة الصحيحة:

تعتبر شاحنة شوك ويف «Shockwave» أسرع شاحنة في العالم؛ وذلك بسبب تزويد الشاحنة بـ.....  
محركات طائرة نفاثة.

(د) سبعة

(ج) خمسة

(ب) أربعة

(أ) ثلاثة

## (ب) ما المقصود بكل من ...؟

1 الحركة.

- تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة.

2 الشفرة.

- نمط محدد له معنى.

## 3 ( ا ) انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أكمل:

القوة التي تسبب حركة الصندوق تمثل... قوة دفع.....

## (ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.

- لأنه لا ينبعث منه ضوء، ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

2 اذكر مثالاً لـ.....؟ حركة لا يمكن رؤيتها بسهولة.

- دوران كوكب الأرض حول الشمس.



## 1 ( أ ) أكمل العبارة الآتية مما بين القوسين:

في لعبة شد الحبل يتحرك الحبل في اتجاه الفريق ..... **الأكبر قوة** .....

(الأكبر قوة - الأقل قوة)

## (ب) علل لما يأتي:

- 1 تستطيع الخنافس المضيئة إنتاج الضوء.
- بسبب حدوث تفاعل كيميائي داخل أجسامها.
- 2 سقوط التفاحة من الشجرة باتجاه الأرض.
- بسبب قوة الجاذبية الأرضية.
- 3 يعتبر الخشب من المواد المعتمدة.
- لأنه لا يسمح بمرور الضوء من خلاله، ولا نرى الأشياء من خلفه.

## 2 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة:

يعتبر..... من الأدوات التي يستخدمها الإنسان في نقل المعلومات وتعتمد على الصوت.

( أ ) شعلة الإنقاذ (ب) جرس المدرسة (ج) إشارة المرور (د) مصابيح السيارة

## (ب) ما المقصود بكل من ...؟

- 1 انعكاس الضوء.
- ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط على سطح عاكس.
- 2 قوة الاحتكاك.
- قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين، وتؤثر في اتجاه مضاد لاتجاه حركة الجسم.

## 3 ( أ ) صوب ما تحته خط:

تتحرك الأجسام مسافة أكبر عندما تؤثر عليها قوة دفع صغيرة. (كبيرة)

## (ب) ماذا يحدث عند ...؟

- 1 سقوط الضوء على جسم شفاف.
- ينفذ الضوء من خلال الجسم الشفاف.
- 2 التأثير بقوة غير متزنة على جسم ساكن.
- يبدأ الجسم في الحركة.

## 1 (أ) أكمل العبارة الآتية:

حدقة أعين الحيوانات الليلية ..... أكثر اتساعاً ..... من حدقة عين الإنسان.

## (ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 صنّف المواد التالية إلى مواد معتمة ومواد شفافة: (الزجاج - الكرتون - الخشب - الماء).  
-المواد الشفافة: الزجاج - الماء.  
-المواد المعتمة: الكرتون - الخشب.
- 2 وضح كيف تغلب المصممون على مشكلة إيقاف الشاحنة النفاثة رغم سرعتها القياسية؟  
- قام المصممون بتزويد الشاحنة بثلاث مظلات يفتحها السائق لإبطاء سرعة الشاحنة.
- 3 ما القوى المؤثرة في حركة الأجسام؟  
- قوة الدفع وقوة السحب.

## 2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تتحرك أوراق الأشجار بسبب قوة .....

- (أ) دفع الماء (ب) دفع الهواء (ج) الحرارة (د) البرودة

## (ب) علل لما يأتي:

- 1 تتوهج أعين القطط في الظلام.  
- لوجود غشاء في مؤخرة أعينها يعمل كمرآة يرتد الضوء من خلالها.
- 2 تبدأ العربة في التحرك عند انبعاث الهواء من الطفايات.  
- بسبب قوة دفع الهواء المنبعث من طفايات الحريق.

## 3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

تعبيرات الوجه من الشفرت التي يستخدمها الإنسان. (✓)

## (ب) ماذا يحدث عند ...؟

- 1 سقوط الضوء على سطح ناعم ولامع.  
- تنعكس أشعة الضوء الساقطة عليه في اتجاه واحد.
- 2 التأثير على جسم متحرك بقوى متزنة.  
- يظل الجسم متحركاً بنفس سرعته.

## 1 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

القدرة على بذل شغل .

(الطاقة)

## (ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولاً: حدد نوع القوى في كل شكل (قوة دفع أم قوة سحب).

- شكل (1) قوة سحب بينما شكل (2) قوة دفع .

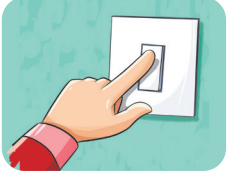
ثانياً: استخراج الكلمة المختلفة مع ذكر السبب:

1 رفع الإبهام - صدى الصوت - إشارة المرور - الكتابة .

- الكلمة المختلفة: صدى الصوت / السبب: الباقي شفرات يستخدمها الإنسان للتواصل .

2 الهواء- الحديد - الماء- البلاستيك الشفاف .

- الكلمة المختلفة: الحديد / السبب: الباقي مواد شفافة .



(2)



(1)

## 2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

اعتاد الرحالة قديماً على استخدام ..... لجذب انتباه قاندى الطائرات الهليكوبتر لإنقاذهم.

(أ) العدسات (ب) المرايا (ج) إشارة المرور (د) الكتابة

## (ب) أجب عما يلي:

1 اذكر طريقة تواصل مشتركة بين الإنسان والحيوان .

- الضوء ، الصوت .

2 ما القوة التي تقلل من سرعة الأجسام أو تبطيء من حركتها؟

- قوة الاحتكاك .

## 3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

(✓) تحتاج الأجسام المتحركة الى قوة لايقافها .

## (ب) اذكر السبب العلمي:

1 تتحرك الشاحنة الكبيرة مسافة أقل من السيارة الصغيرة عند دفعها بنفس القوة في نفس الزمن .

- لأنه كلما زادت كتلة الجسم قلت المسافة التي يقطعها الجسم عند ثبوت القوة .

2 عند النظر من نافذة زجاجية نرى ما خلفها بوضوح .

- لأن الزجاج مادة شفافة يسمح بمرور الضوء من خلاله ورؤية ما خلفه .

## 1 ( أ ) أكمل العبارة الآتية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:

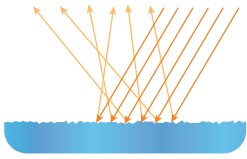
العضو المسئول عن تفسير ما نراه حولنا هو .....المخ..... (المخ - العين)

## (ب) علل لما يأتي:

- 1 تعتبر الكتابة من الشفرات.
- لأن ترتيب الحروف نمط له معنى يساعد في نقل المعلومات.
- 2 تتحرك الطائرة النفاثة بسرعة أكبر من الشاحنة.
- لأن محرك الطائرة أقوى بكثير من محرك الشاحنة.
- 3 تسقط الكرة لأسفل من يدك إذا تركتها.
- بسبب قوة الجاذبية.

## 2 ( أ ) اكتب المصطلح العلمي:

مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة عليه. (الشغل)



## (ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- 1 ما نوع هذه السطح؟  
- سطح معتم خشن.
- 2 ما الخاصية التي حدثت للضوء عند سقوطه على هذا السطح؟  
- انعكاس الضوء.

## 3 ( أ ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

تستخدم الخنافس المضيئة حاسة السمع للتواصل مع غيرها من الخنافس. (X)

## (ب) حدد نوع القوى (متزنة - غير متزنة) فى الحالات الآتية:

- 1 ركل الكرة إلى زميلك.  
- قوى غير متزنة.
- 2 دفع حائط دون أن يتحرك.  
- قوى متزنة.

تطبيق



مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجاناً للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /  
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق

وتقدر ف أي وقت تحمّل ال نفسك فيه ببلاش

هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكثيرة

