

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة إثرائية اختيار من متعدد

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

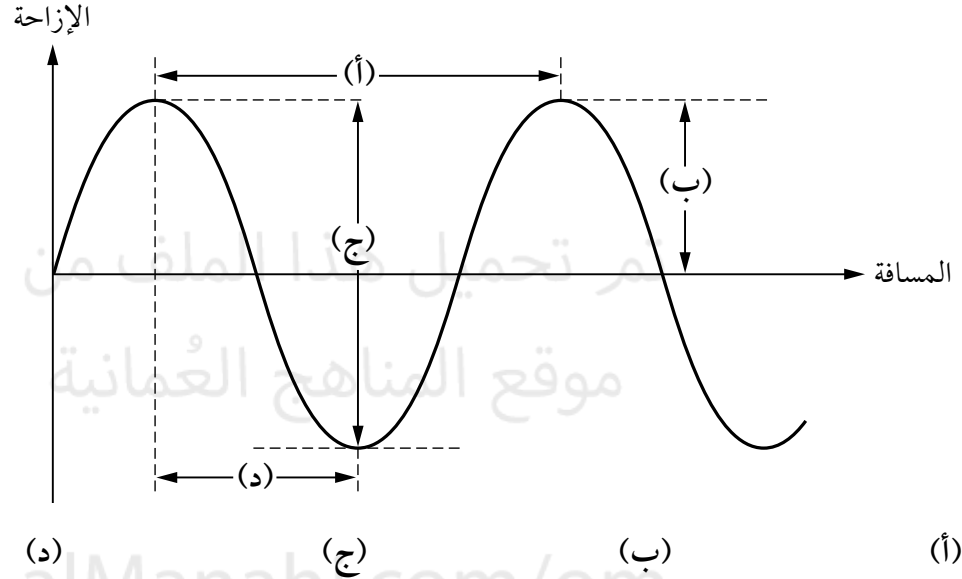
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي	1
الامتحان الرسمي النهائي	2
أسئلة إثرائية اختيار من متعدد	3
نموذج إجابة الامتحان التحريبي النهائي	4
امتحان تحريبي نهائي	5

أسئلة اختيار من متعدّد (إثرائية)

الوحدة الثانية عشرة: خصائص الموجات

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة الآتية:

١ أيّ سهم، (أ) أو (ب) أو (ج) أو (د)، يمثّل سعة الموجة بشكل صحيح؟



٢ تنتقل موجات عبر سطح الماء ترددها (24 Hz) وطول موجتها (1.5 cm). ما مقدار سرعتها بوحدة (m/s)؟

أ. 0.16

ب. 0.36

ج. 16

د. 36

الوحدة الثالثة عشرة: الطيف الكهرومغناطيسي

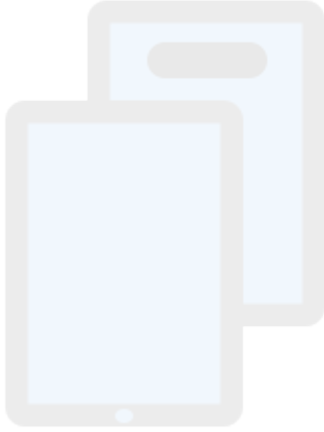
اختر الإجابة الصحيحة لكلّ من الأسئلة الآتية:

٣ ما الكمية الثابتة لجميع الموجات الكهرومغناطيسية التي تنتقل عبر الفراغ؟

- أ. السرعة.
- ب. التردد.
- ج. السعة.
- د. طول الموجة.

٤ يتكوّن الإشعاع الكهرومغناطيسي من مناطق مختلفة. أي منطقتين لا تظهران متجاورتين في الطيف الكهرومغناطيسي؟

- أ. موجات الراديو، موجات الميكرويف.
- ب. الضوء المرئي، الأشعة تحت الحمراء.
- ج. الأشعة السينية، الأشعة فوق البنفسجية.
- د. موجات الميكرويف، الأشعة فوق البنفسجية.



تمت تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

الوحدة الرابعة عشرة: الصوت

اختر الإجابة الصحيحة لكلّ من الأسئلة الآتية:

٥ ما المدى التقريبي لترددات الموجات الصوتية المسموعة عند الإنسان؟

أ. من 20 Hz إلى 200 Hz.

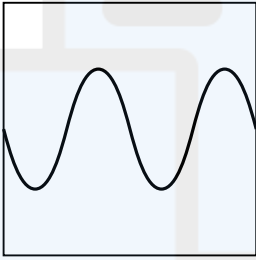
ب. من 20 Hz إلى 20 kHz.

ج. من 200 Hz إلى 20 kHz.

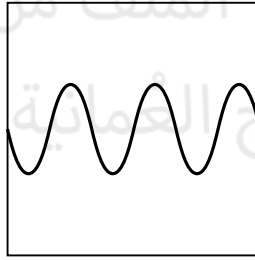
د. من 20 kHz إلى 200 kHz.

٦ تردّ التمثيلات البيانية أدناه، كما تعرضها شاشة جهاز رسم الذبذبات، وهي ناتجة عن أربعة

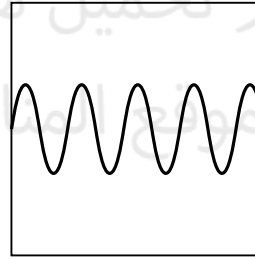
أصوات مختلفة. أي صوت له أعلى حدّة؟



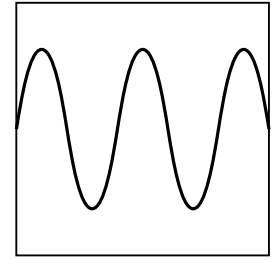
(د)



(ج)

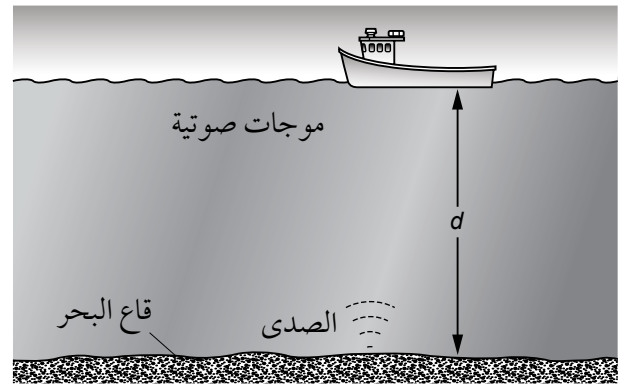


(ب)



(أ)

٧ يبعث قارب موجة صوتية إلى بحر يبلغ عمقه d . تم رصد الموجة الصوتية المنعكسة (الصدى) بعد زمن t .



أي ممّا يأتي هو التعبير الصحيح عن سرعة الصوت في الماء؟

أ. $\frac{d}{t}$

ب. $\frac{(2 \times d)}{t}$

ج. $\frac{d}{(2 \times t)}$

د. $\frac{(2 \times d)}{(2 \times t)}$

- ٨ أي من العبارات الآتية غير صحيحة؟
- الموجات الصوتية هي موجات طولية.
 - تُنتج الموجات الصوتية بواسطة مصدر يهتز.
 - تنتقل الموجات الصوتية بسرعة أكبر في الفراغ.
 - تحتاج الموجات الصوتية إلى وسط مادي لانتقالها.
- ٩ تنتقل الموجة الصوتية عبر وسط مادي ما كسلسلة من التضاضعات والتخلخلات. أي العبارات الآتية عن الموجة الصوتية صحيحة؟
- تنتقل جسيمات المادة عبر الوسط المادي بسرعة الصوت.
 - تنتقل التضاضعات عبر وسط مادي ما بسرعة أكبر من سرعة انتقال التخلخلات.
 - طول موجة الصوت هي المسافة بين منتصفَي تضاضعتين متتاليتين.
 - جسيمات المادة تكون أكثر تقارباً في حالة التخلخل عمّا هي عليه في حالة التضاضط.

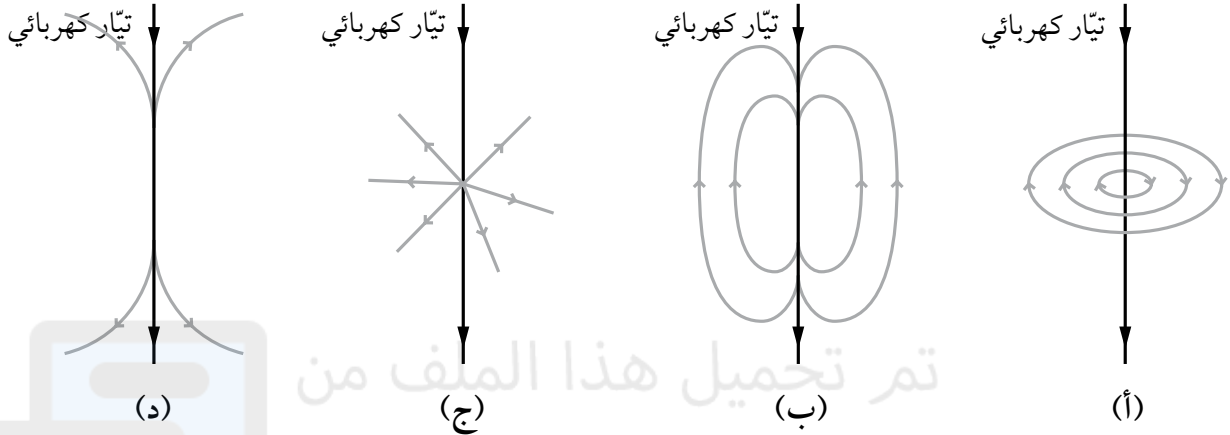


www.alManahj.com/om

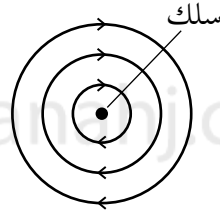
الوحدة السادسة عشرة: التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة الآتية:

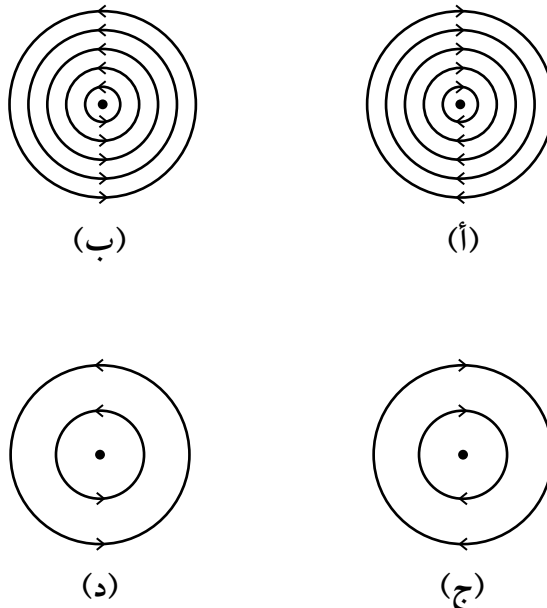
١٠ ما الرسم التخطيطي الذي يوضّح بصورة صحيحة شكل المجال المغناطيسي حول سلك يتدفّق عبره تيار كهربائي؟



١١ يوضّح الرسم التخطيطي أدناه سلكاً يتدفّق خلاله تيار كهربائي موجه إلى داخل ورقة، وتمثّل الدوائر خطوط المجال المغناطيسي الناتج عن هذا التيار الكهربائي.



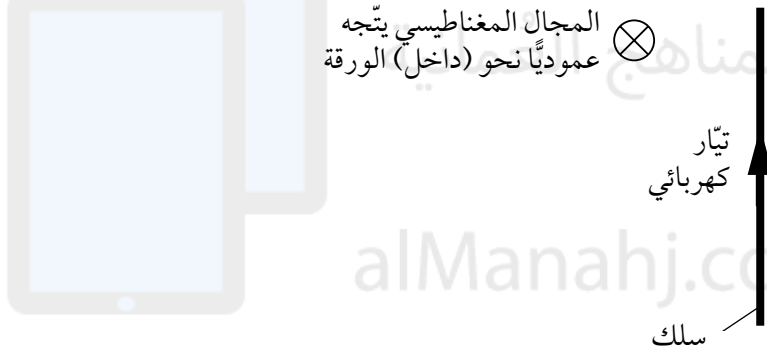
أي من المخططات الأربعة الآتية يوضّح خطوط المجال المغناطيسي عندما انعكس اتجاه التيار الكهربائي في السلك وازدادت شدّته إلى قيمة أعلى؟



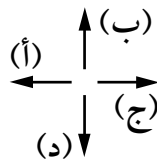
الوحدة السابعة عشرة: تأثير المحرّك

اختر الإجابة الصحيحة لكلّ من الأسئلة الآتية:

- ١٢ يتكوّن محرّك كهربائي من ملفّ حامل لتيّار كهربائي مستمرّ موضوعاً في مجال مغناطيسي. أيّ من العبارات الآتية صحيحة؟
- أ. يدور الملفّ لإنتاج تيار كهربائي.
- ب. يدخل التيار الكهربائي ويخرج عبر حلقتين منزلقتين.
- ج. يجذب المجال المغناطيسي المجال الكهربائي للملفّ.
- د. تدفق التيار الكهربائي في الملفّ يؤدي إلى حركة دورانية للمحرّك.
- ١٣ يوضّح الرسم التخطيطي سلكاً مستقيماً موضوعاً في مجال مغناطيسي منتظم. يُوجّه المجال المغناطيسي بشكل عمودي نحو (داخل) الورقة، ويتدفّق تيار كهربائي ثابت المقدار في السلك بالاتّجاه الموضّح.



أيّ سهم يوضّح اتّجاه القوّة المؤثّرة على السلك؟



(د)

(ج)

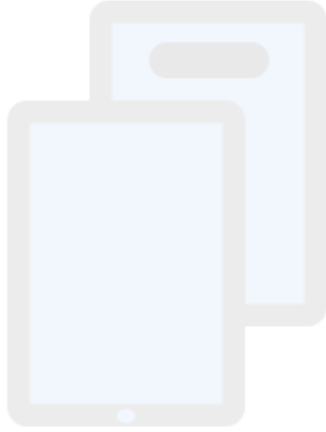
(ب)

(أ)

الوحدة الثامنة عشرة: الحثّ الكهرومغناطيسي ومولد التيار المتردد

اختر الإجابة الصحيحة لكلّ من الأسئلة الآتية:

- ١٤ يحرك محمود مغناطيساً دائماً داخل ملفّ وخارجه، فيتدفق تيار كهربائي في الملفّ. يعود ذلك إلى أن:
- الملفّ موصل ببطارية.
 - الملفّ مصنوع من مادة مغناطيسية.
 - للملفّ قطباً مغناطيسياً عند كلّ من طرفيه.
 - التغيّر في المجال المغناطيسي يولّد قوّة دافعة كهربائية (فرق جهد) في الملفّ.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

الوحدة التاسعة عشرة: المحوّلات الكهربائية

اختر الإجابة الصحيحة لكلّ من الأسئلة الآتية:

١٥ غالباً ما تُثقل الكهرياء بجهد عالٍ. يعود ذلك إلى أن:

أ. الأعمدة التي تحمل الكابلات طويلة جداً.

ب. المحوّلات يمكن استخدامها لزيادة فرق الجهد.

ج. فرق الجهد العالي أكثر أماناً من فرق الجهد المنخفض.

د. فقد الطاقة الكهربائية في الكابلات يقلّ عند استخدام فرق الجهد العالي.

١٦ يوصّل الملفّ الابتدائي لمحوّل بمصدر فرق جهد متردد (20 V). يتدفّق تيار كهربائي شدّته (0.5 A) في الملفّ

الابتدائي. يُظهر أميتر أن هناك تياراً كهربائياً شدّته (2.5 A) في الملفّ الثانوي.

أيّ من الخيارات في الجدول أدناه، يوضّح نوع المحوّل ومقدار فرق الجهد بين طرفي الملفّ الثانوي؟ (افتراض أن المحوّل فعّال بنسبة 100%).

نوع المحوّل	فرق الجهد بين طرفي الملفّ الثانوي (V)
أ محوّل رافع	4.0
ب محوّل رافع	80.0
ج محوّل خافض	4.0
د محوّل خافض	80.0

١٧ يُستخدم محوّل لزيادة فرق الجهد الكهربائي بهدف نقله عبر شبكة إمداد الكهرباء، ما يقلّل فقدان الطاقة في كابلات

الشبكة. أيّ ممّا يأتي يعطي التفسير الصحيح لذلك؟

أ. فرق الجهد العالي يعني أن مقاومة الكابلات أقلّ، وبالتالي يتمّ هدر طاقة أقلّ للتغلب على مقاومتها.

ب. تتخفّف شدّة التيار الكهربائي في الكابلات، وعليه تقلّ الطاقة المفقودة بسبب تسخين الكابلات.

ج. يمكن وضع كابلات فرق الجهد العالي على ارتفاع عالٍ فوق سطح الأرض، ما يؤدي إلى تسرّب كمية أقلّ من الطاقة.

د. سوف تُرفع شدّة التيار الكهربائي في الكابلات أيضاً، وبالتالي تُمثّل شدّة التيار الكهربائي المفقودة في الكابلات

جزءاً صغيراً من إجمالي شدّة التيار.