



الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني
القوة

الوحدة الخامسة
القوة والحركة

الصف
السابع

المادة
العلوم

منهاج
أردني

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- مؤثر خارجي يؤثر في جسم ما فيغيّر من حالته الحركية أو شكله أو الاثنين معاً:
أ- الإزاحة ب- الموقع ج- القوة د- المسافة
- ٢- تقاس القوة في النظام العالمي للوحدات بوحدة:
أ- باسكال ب- نيوتن ج- فولت د- فهرنهايت
- ٣- يعتمد إيجاد القوة المحصلة على:
أ- اتجاه القوى المؤثرة في الجسم ب- المسافة بين الجسم ج- موقع الجسم د- جميع ما ذكر
- ٤- يكون اتجاه القوة المحصلة إذا القوتان متعاكستين في الاتجاه وغير متساويتين:
أ- اتجاه القوة الصغرى منهما ب- اتجاه القوة الكبرى منهما ج- اتجاه اليمين د- اتجاه اليسار
- ٥- واحدة من الآتية ليست من الأمثلة على جسم يتأثر بمجموعة قوى غير متزنة:
أ- سقوط قطرات ماء من حنفية ب- إيقاف كرة قدم في الملعب ج- طاولة مكتب ساكنة د- تحرك سيارة
- ٦- القوة المحصلة في لعبة شد الحبل، قوة الشد في الفريق الأول = $200n$ وقوة الشد في الفريق الثاني = $300n$:
أ- $100n$ ب- $700n$ ج- $1200n$ د- $100n$
- ٧- تُعد القوة كمية فيزيائية متجهة أي إنه يلزم لتحديد مقدارها واتجاهها معاً.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٨- تمثل القوة بقطعة مستقيمة يتناسب طولها مع مقدار القوة مع وضع دائرة حول إحدى نهايتي القطعة المستقيمة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

أكمل الفراغ بالمصطلح المناسب في العبارات الآتية:

السؤال الثاني

- ١- مجموعة من القوى تؤثر في جسم ما في الوقت الواحد توحد في قوة واحدة تسمى
- ٢- يعتمد إيجاد القوة المحصلة على
- ٣- إذا أثرت قوتان متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه في جسم تكون القوة المحصلة تساوي
- أما إذا أثرت هاتان القوتان في الجسم بالاتجاه نفسه فإن القوة المحصلة تساوي
- أما إذا كانت القوتان متعاكستين في الاتجاه وغير متساويتين فإن القوة المحصلة تساوي

قارن بين القوى المتزنة وغير المتزنة؟

السؤال الثالث

| القوى غير المتزنة | القوى المتزنة |
|-------------------|---------------|
| | |
| | |





الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني
القوة

الوحدة الخامسة
القوة والحركة

الصف
السابع

المادة
العلوم

منهاج
أردني

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- مؤثر خارجي يؤثر في جسم ما فيغيّر من حالته الحركية أو شكله أو الاثنين معاً:
أ- الإزاحة
ب- الموقع
ج- القوة
د- المسافة
- ٢- تقاس القوة في النظام العالمي للوحدات بوحدة:
أ- باسكال
ب- نيوتن
ج- فولت
د- فهرنهايت
- ٣- يعتمد إيجاد القوة المحصلة على:
أ- اتجاه القوى المؤثرة في الجسم
ب- المسافة بين الجسم
ج- موقع الجسم
د- جميع ما ذكر
- ٤- يكون اتجاه القوة المحصلة إذا القوتان متعاكستين في الاتجاه وغير متساويتين:
أ- اتجاه القوة الصغرى منهما
ب- اتجاه القوة الكبرى منهما
ج- اتجاه اليمين
د- اتجاه اليسار
- ٥- واحدة من الآتية ليست من الأمثلة على جسم يتأثر بمجموعة قوى غير متزنة:
أ- سقوط قطرات ماء من حنفية
ب- إيقاف كرة قدم في الملعب
ج- طاولة مكتب ساكنة
د- تحرك سيارة
- ٦- القوة المحصلة في لعبة شد الحبل، قوة الشد في الفريق الأول = $200n$ وقوة الشد في الفريق الثاني = $300n$:
أ- $100n$
ب- $700n$
ج- $1200n$
د- $100n$
- ٧- تُعد القوة كمية فيزيائية متجهة أي إنه يلزم لتحديد مقدارها واتجاهها معاً.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
- ٨- تمثل القوة بقطعة مستقيمة يتناسب طولها مع مقدار القوة مع وضع دائرة حول إحدى نهايتي القطعة المستقيمة.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

أكمل الفراغ بالمصطلح المناسب في العبارات الآتية:

السؤال الثاني

- ١- مجموعة من القوى تؤثر في جسم ما في الوقت الواحد توحد في قوة واحدة تسمى **القوة المحصلة**.....
- ٢- يعتمد إيجاد القوة المحصلة على **اتجاه القوى المؤثرة في الجسم**.....
- ٣- إذا أثرت قوتان متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه في جسم تكون القوة المحصلة تساوي **صفر**.....
أما إذا أثرت هاتان القوتان في الجسم بالاتجاه نفسه فإن القوة المحصلة تساوي **مجموعهما وبالاتجاه نفسه**.....
أما إذا كانت القوتان متعاكستين في الاتجاه وغير متساويتين فإن القوة المحصلة تساوي **نتج الفرق بين مقدار القوتين**.....

قارن بين القوى المتزنة وغير المتزنة؟

السؤال الثالث

| القوى غير المتزنة | القوى المتزنة |
|---|--|
| تحدث تغييراً في الأجسام التي تؤثر فيها | لا تحدث تغييراً في الحالة الحركية للأجسام |
| محصلة القوى المؤثرة في جسم قوى غير متزنة لا تساوي صفر | محصلة القوى المؤثرة في جسم قوى متزنة تساوي صفر |

