



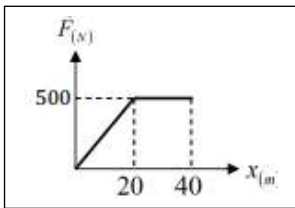
اختبار قصير (1) فيزياء
الصف الثاني عشر (نموذج 1)
الفصل الدراسي الأول: 2026/2025



السؤال الأول:

(أ) اختر من بين الإجابة الصحيحة: (2×0.5)

- 1- سيارة تتحرك بسرعة خطية ثابتة مقدارها (V)، فإذا زادت سرعتها إلى (2V)، فإن الطاقة الحركية للسيارة:
- ☐ تزداد إلى المثلين ☐ تقل للنصف ☐ تقل للربع ☐ تزداد إلى أربعة أمثال
- 2- الشكل المقابل يمثل منحني (F - X) المعبر عن حركة سيارة تحت تأثير قوى خلال الحركة ومن المنحني يكون الشغل الذي بذل على السيارة:



- ☐ 5000 ☐ 10000
☐ 15000 ☐ 12000

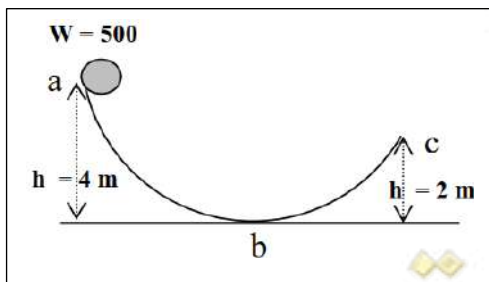
(ب) أكمل العبارات الآتية: (2×0.5)

- 1- يكون الشغل الذي تبذله قوة أكبر ما يمكن وموجبا؛ عندما تكون الزاوية بين القوة والإزاحة تساوي
- 2- بحسب النظام الدولي للوحدات يقاس ثابت مرونة الخيط المطاطي بوحدة

السؤال الثاني: علل: (2×0.5)

- 1- إذا أسقطت مطرقة على مسمار من مكان مرتفع ينغرز المسمار مسافة أكبر مقارنة بإسقاطها من مكان أقل ارتفاعا.
-
-
- 2- الشغل المبذول من قوى الاحتكاك يكون سالبا.
-
-

السؤال الثالث: حل المسألة الآتية: (2×1)



كرة وزنها (500) N تنزلق على سطح أملس، احسب:

- 1- طاقة الوضع التثاقلية للكرة عند النقطة (a).

- 2- سرعة الكرة لحظة مرورها بالنقطة (b).





اختبار قصير (1) فيزياء
الصف الثاني عشر (نموذج 2)
الفصل الدراسي الأول: 2026/2025



السؤال الأول:

(أ) اختر من بين الإجابة الصحيحة: (2×0.5)

- 1- عندما يسحب شخص صخرة كبيرة ولا يستطيع تحريكها فإن القوة التي يؤثر بها الشخص عليها:

☐ تساوي صفراً
☐ لم تبذل شغلا
☐ تبذل شغلا موجبا
☐ تبذل شغلا سالبا
- 2- أسقط طائر حجرًا كتلته (100)g كان ممسكا به فإذا كانت سرعة الحجر عندما كان على ارتفاع (20)m عن سطح الأرض تساوي (4) m/s فإن الطاقة الميكانيكية الكلية للحجر بوحدة الجول تساوي:

☐ 20.4
☐ 20.8
☐ 21.6
☐ 23.4

(ب) أكمل العبارات الآتية: (2×0.5)

- 1- لا يتوقف الشغل الناتج عن وزن الجسم على
- 2- خيط مطاطي ثابت مرونته (100) N.m/rad² عند لي الخيط صنع إزاحة زاوية (30°)، فإن الطاقة الكامنة المرنة عند لي الخيط بوحدة الجول تساوي

السؤال الثاني: علل: (2×0.5)

- 1- ينعدم الشغل المبذول على الجسم عندما يتحرك في مسار دائري.

.....

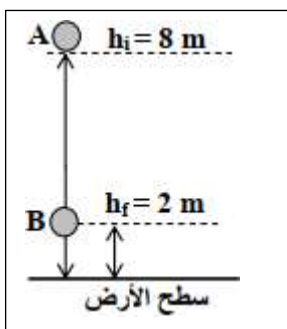
.....

- 2- المياه الساقطة من الشلالات يمكنها إدارة التوربينات التي تولد الطاقة الكهربائية.

.....

.....

السؤال الثالث: حل المسألة الآتية: (2×1)



سقط جسم كتلته (3) kg سقوطا حرا نحو الأرض من النقطة (A) احسب:

- 1- الشغل المبذول من وزن الجسم أثناء سقوطه من (A) إلى (B).

- 2- سرعة الجسم لحظة وصوله للنقطة (B).



صفوة علمي الكويت



اختبار قصير (1) فيزياء
الصف الثاني عشر (نموذج 3)
الفصل الدراسي الأول: 2026/2025



السؤال الأول:

(أ) اختر من بين الإجابة الصحيحة: (2×0.5)

- 1- حوض زرع كتلته (m) تم وضعه على سطح طاولة إذا علمت أن المستوى المرجعي هو سطح الطاولة فإن:
- ☐ طاقة وضعه فقط معدومه ☐ طاقة حركته فقط معدومه
- ☐ طاقة حركته ووضعه معدومتان ☐ طاقة وضعه قيمة عظمى

- 2- يدفع مزارع آلة قص الزرع بسرعة ثابتة على طريق أفقي مستقيم بقوة تصنع مع الأفقي (60°)، فإذا كانت الآلة تتعرض لقوة احتكاك مقدارها (20)N فإن الشغل المبذول بواسطة المزارع لتقطع الآلة مسافة 5m يساوي:



- ☐ 80 ☐ 40
- ☐ 60 ☐ 30

(ب) حدد صحة أو خطأ العبارات التالية: (2×0.5)

- 1- يمكن حساب الشغل الذي تبذله قوة مؤثرة على جسم من ميل الخط البياني لمنحنى (F-X). ()
- 2- الشغل الناتج عن محصلة القوى الخارجية المؤثرة في جسم خلال فترة زمنية محددة يساوي التغير في كمية حركته خلال الفترة نفسها. ()

السؤال الثاني: قارن: (2×0.5)

		وجه المقارنة
		الطاقة الحركية عند ثبات السرعة
		وجه المقارنة
		الطاقة الحركية عند ثبات الكتلة

السؤال الثالث: حل المسألة الآتية: (2×1)

- يسحب صندوق بسرعة ثابتة على سطح أفقي خسن بتأثير قوة شد أفقية، فإذا بذلت قوة الشد شغلا مقداره J(54) حينما أزاحت الصندوق m(9) باتجاه الشرق، احسب:

- 1- الشغل الكلي المبذول.
- 2- الشغل المبذول من قبل قوة الاحتكاك.

