تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف اختبارات تقييمية حول الطاقة والشغل

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي

روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	استنتاجات كورس اول في مادة الفيزياء
2	بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
3	دفتر متابعة في مادة الفيزياء
4	قوانين الطاقة والشغل في مادة الفيزياء
5	مراجعة كورس اول في مادة الفيزياء

الإختبار القصير الأول للفيزياء الإسم / .....

قسم الفيزياء والكيمياء نموذج 1 الصف 12ع/ .....

الدرجة 5

السؤال الأول(أ) : أكمل العبارات التالية بما يناسبها (كل فقرة نصف درجة)

1- الوحدة الدولية لقياس الشغل هي الجول J ويكافئ ....

2- الطاقة الكامنة التثاقلية للجسم تعتمد على وزن الجسم و..... .....

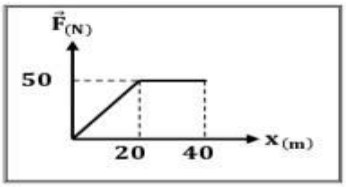
(ب) إختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1- يكون الشغل الناتج عن قوة أكبر قيمة موجبة عندما تكون الزاوية بين القوة والإزاحة بالدرجات تساوي

■ صفر ■ 90 ■180 ■ 30

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2-



- الشكل المقابل يمثل منحني (F - X) المعبر عن حركة سيارة تحت تأثير قوي متغيرة خلال الحركة ومن المنحني يكون الشغل الذي بذل علي السيارة بوحدة (J) يساوي :

25 ☐ 500 ☐

1500 ☐ 2000 ☐

السؤال الثاني (أ) قارن بين كل مما يلي : (كل فقرة نصف درجة)

وجه المقارنة	طاقة الحركة	الشغل في حالة نابض مرن
الصيغة الرياضية	.....	.....
الوحدة الدولية للقياس	.....	.....

(ب) مسألة :- (درجتان كل مطلوب درجة)

تفاحة كتلتها 150g موجودة على غصن ارتفاعه 3m عن سطح الأرض الذي يعتبر السطح المرجعي للطاقة الكامنة التثاقلية معتبرا $g=10m/s^2$

1- احسب الطاقة الحركية للتفاحة أثناء وجودها على الغصن .

.....

.....

2- احسب الطاقة الكامنة التثاقلية للتفاحة وهي معلقة على الغصن .

.....

.....

الإختبار القصير الأول للفيزياء الإسم /.....

قسم الفيزياء والكيمياء نموذج 2 الصف 12ع/ .....

الدرجة 5

السؤال الأول(أ) : **أكمل الفراغات التالية بما يناسبها**

1- يتناسب الشغل في حالة النابض المرن تناسبا ..... مع مربع الإستطالة

2- عندما تقل سرعة جسم للمثلين تزداد طاقة حركة الجسم إلى .....

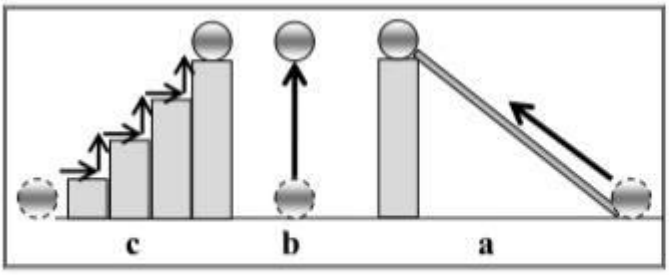
(ب) إختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

2- ينعدم الشغل الناتج عن قوة عندما تكون الزاوية بين القوة والإزاحة بالدرجات تساوي

■ صفر ■ 90 ■180 ■ 30

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

-2



9- الشكل المقابل يمثل عدة مسارات استخدمت لوضع جسم كتلته (m) علي ارتفاع (h) عن المستوي المرجعي والجسم يكتسب أكبر طاقة كامنة تثاقلية عندما يسلك المسار :

a ❑ b ❑ c ❑ لا توجد إجابة صحيحة ❑

السؤال الثاني (أ) علل لما يلي : (كل فقرة نصف درجة)

1- الشغل كمية عددية

.....

2- الكرة المقذوفة بسرعة أفقية كبيرة على مستوى أفقي تستطيع أن تقطع مسافة أكبر قبل أن تتوقف من كرة مماثلة لها قذفت على نفس المستوى بسرعة أقل قبل أن تتوقف .

.....

.....

(ب) مسألة .-: (درجتان كل مطلوب درجة)

سيارة كتلتها 800Kg تتحرك على أرض خشنة بسرعة 30m/s تعمد قائدها عدم الضغط على دواسة البنزين أو الكابح فاستمرت في الحركة لمسافة 100m قبل أن تتوقف تماما عن الحركة فاحسب :

1- الشغل الناتج عن قوة الإحتكاك مع الأرض مع إهمال مقاومة الهواء .

2- قوة الإحتكاك المعيقة لحركة السيارة .

الإختبار القصير الأول للفيزياء الإسم /.....

قسم الفيزياء والكيمياء نموذج 3 الصف 12ع/ .....

السؤال الأول(أ) : **أكمل الفراغات التالية بما يناسبها**

3- عندما تزداد الإستطالة في نابض مرن للمثلين فإن الشغل المبذول .....

4- عندما تزداد سرعة جسم للمثلين فإن طاقة حركة الجسم ....

(ب) إختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1- حوض زرع كتلته m تم وضعه على سطح طاولة فإذا علمت أن المستوى المرجعي هو سطح الطاولة فإن :

■ طاقة وضعه فقط معدومة ■ طاقة حركته فقط معدومة

■طاقة حركته وطاقة وضعه معدومتان ■ طاقة وضعه وطاقة حركته غير معدومتين

almanahj.com/kw

2- يدفع مزارع ألة قص الزرع بسرعة ثابتة على طريق أفقي مستقيم بقوة تصنع مع الأفقي زاوية 60 درجة فإذا كانت الألة تتعرض لقوة إحتكاك مقدارها 20N فإن الشغل المبذول بواسطة المزارع لقطع الألة مسافة 5m يساوي :

■ 40 ■ 50 ■100 ■ 80

السؤال الثاني (أ) علل لما يلي : (كل فقرة نصف درجة)

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

.....

2- الشغل المبذول من قوى الإحتكاك يكون سالبا .

.....

.....

(ب) مسألة .-: (درجتان كل مطلوب درجة)

يسحب صندوق بسرعة ثابتة على سطح أفقي خشن بتأثير قوة شد أفقية فإذا بذلت قوة الشد شغلا مقداره 54J حيث أزاحت الصندوق 9m باتجاه الشرق (يمين) فاحسب :

1- الشغل المبذول من قوة الإحتكاك .

3- مقدار واتجاه قوة الإحتكاك بين الصندوق والسطح

الإختبار القصير الأول للفيزياء **الإسم /.....**

قسم الفيزياء والكيمياء **نموذج 4** **الصف 12ع/ .....**

السؤال الأول(أ) : **أكمل الفراغات التالية بما يناسبها**

1- ينعدم الشغل الذي تبذله القوة عندما تصبح الزاوية بين القوة والإزاحة تساوي بالدرجات .....

2- خيط مطاطي ثابت مرونته $100N.m/rad^2$.عند لي الخيط صنع إزاحة زاوية 30° فإن الطاقة الكامنة المرنة عند لي الخيط بوحدة الجول تساوي ....

(ب) إختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1- سيارة تتحرك بسرعة خطية ثابتة v فإذا زادت سرعتها وأصبحت 2v فإن الطاقة الحركية للسيارة :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

■ تزداد للمثلين ■ تزداد لأربعة أمثالها

■تقل للنصف ■ تقل للربع

2- يدفع مزارع ألة قص الزرع بسرعة ثابتة على طريق أفقي مستقيم بقوة تصنع مع الأفقي زاوية 60 درجة فإذا كانت الألة تتعرض لقوة إحتكاك مقدارها 20N فإن الشغل المبذول بواسطة المزارع لقطع الألة مسافة 5m يساوي :

■ 40 ■ 50 ■100 ■ 80

السؤال الثاني (أ) علل لما يلي : (كل فقرة نصف درجة)

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

.....

2- ينعدم الشغل المبذول على جسم عندما يتحرك بسرعة ثابتة المقدار والإتجاه.

.....

.....

(ب) مسألة :- (درجتان كل مطلوب درجة)

علقت كتلة قدرها 0.2Kg في الطرف الحر لزنبرك معلق رأسيا فاستطال الزنبرك مسافة 4cm فاحسب :

1- ثابت القوة للزنبرك .

2- الشغل المبذول على الزنبرك لإحداث استطالة 4cm .