# اختبار تحصيلي تفاعلي

## فيزياء

LIVEWORKSHEETS

## اختبار تحصيلي تفاعلي

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | بين الشكل 3 عمال يريد كل منهم رفع صندوق الى ارتفاع 10m فاذا كتبنا تحت كل صندوق كتلته والزمن الذي يستغرقه كل منهم فأيهم أكبر قدرة ؟( $g = m\backslash s^2$ ) | | |
| a | a | c | c |
| b | b | d | قدرتهم متساوية |
| 2 | تنجز الآله A كمية من الشغل في 20 min وتنجز الآله B نفس كمية الشغل في 40 min | | |
| a | قدرة A مثلي قدرة B | c | قدرة A - قدرة B |
| b | قدرة B مثلي قدرة A | d | قدرة A أربعة أمثال قدرة B |
| 3 | في الآله الحقيقية دوما الشغل المبذول ..... من الشغل الناتج | | |
| a | أكبر | c | أصغر |
| b | يساوي | d | لا يمكن التنبؤ |
| 4 | الهدف من استخدامات الآلات البسيطة | | |
| a | تقليل القوة | c | تقليل الذراع |
| b | تقليل الشغل | d | جميع ما سبق |
| 5 | احدى الآلات الآتية آله مركبة : | | |
| a | رافعة | c | الدراجة الهوائية |
| b | محور ودولاب | d | اسفين |
| 6 | كفاءة آله فائدتها الميكانيكية 0.6 وفائدتها الميكانيكية المثالية 1.2 : | | |
| a | 80% | c | 50% |
| b | 60% | d | 40% |

LIVEWORKSHEETS

# اختبار تحصيلي تفاعلي

## فيزياء

LIVEWORKSHEETS

## اختبار تحصيلي تفاعلي

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | نسبة المقاومة الى القوة المؤثرة هي : | | |
| a | MA الفائدة الميكانيكية | c | e الكفاءة |
| b | IMA الفائدة الميكانيكية المثالية | d | W الشغل |
| 8 | مركبة مكونة من آلتين بسيطتين الفائدة الميكانيكية للأولى 5 والثانية 4 الفائدة الميكانيكية للآلة المركبة هي : | | |
| a | 5 | c | 12 |
| b | 8 | d | 20 |
| 9 | الطاقة المخزنة بالجسم نتيجة ارتفاعه عن مستوى الأسناد تدعى طاقة | | |
| a | وضع المرونية | c | ميكانيكية |
| b | وضع جاذبية | d | سكونية |
| 10 | تمكننا من حساب [PE = mgh] العلاقة الرياضية التالية : | | |
| a | الطاقة الحركية | c | طاقة الوضع الجاذبية |
| b | شغل الاحتكاك | d | عزم الدوران |
| 11 | وضع كتاب كتلته 0.5 kg على رف الكتب يرتفع عن سطح الأرض 1.5 m فان طاقة وضعه بالنسبة لسطح الأرض تساوي بوحدة الجول ، $g = 10\ m\backslash s^2$ | | |
| a | 0 | c | 50 |
| b | 7.5 | d | 15 |
| 12 | طاقة وضع الجاذبية للعبة موضوعة على رف هي 100J ، كتلة اللعبة 5kg ، فما مقدار ارتفاع اللعبة عند سطح الأسناد ( $g = 10\ m\backslash s^2$ ) | | |
| a | 0.2m | c | 0.1m |
| b | 2m | d | 1m |

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | اذا علمت أن $g = 10\ m\backslash s^2$ فان الطاقة اللازمة بوحدة الجول لرفع كرة كتلتها 2kg من الأرض الى ارتفاع3m فوق سطح الأرض تساوي ... | | |
| a | 200 | c | 10 |
| b | 60 | d | 6 |
| 14 | عند رفع جسم كتلته 2.5kg من رف يرتفع 1.2m عن سطح الأرض الى رف يرتفع 2.6m فوق سطح الأرض فما مقدار التغير في طاقة وضع الجسم ؟ | | |
| a | 1.2J | c | 3.5J |
| b | 25J | d | 34J |
| 15 | يرتفع لاعب ثقلا كتلته 5kg الى ارتفاع 2m ما طاقة الوضع التي يكتسبها الثقل بوحدة الجول ؟ ( $g = 9.8\ m\backslash s^2$) | | |
| a | 10 | c | 98 |
| b | 105 | d | 198 |

LIVEWORKSHEETS