# اختبار تحصيلي تفاعلي

## فيزياء

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | تتناسب الطاقة الحركية لجسم | | |
| a | عكسيا مع مربع سرعة | c | عكسيا مع كتلته |
| b | طرديا مع مربع سرعة | d | طرديا مع مربع كتلته |
| 2 | عند مضاعفة سرعة كرة، فان طاقتها الحركية: | | |
| a | تبقى ثابتة | c | تتضاعف اربع مرات |
| b | تتضاعف مرتين | d | تتضاعف ثمان مرات |
| 3 | اذا زادت سرعة الجسم ثلاثة اضعاف فان طاقته الحركية: | | |
| a | تزداد ثلاثة اضعاف | c | تزداد تسعة اضعاف |
| b | تقل للثلث | d | تقل للتسع |
| 4 | يقاس الشغل والطاقة بوحدة (n.m)وتكافئ: | | |
| a | الجول | c | واط |
| b | نيوتن | d | باسكال |
| 5 | سيارة كتلتها 10kg وسرعتها 10m/s مقدار الطاقة الحركية التي تمتلكها هي: | | |
| a | 500j | c | 5000j |
| b | 500n | d | 5000n |
| 6 | تحركت كره كتلتها 4kg بسرعه 3m/s فان طاقتهما الحركية بوحدة(j) هي : | | |
| a | 8 | c | 6 |
| b | 18 | d | 2 |

LIVEWORKSHEETS

# اختبار تحصيلي تفاعلي

## فيزياء

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | جسم طاقته الحركية **80j** وسرعته **4m/s** ان كتلته بوحده **kg** | | | |
| **a** | **8** | **c** | **20** | |
| **b** | **10** | **d** | **500** | |
| 8 | عندما تساوت الطاقة الحركية لجسمين، وتكون كتلته الجسم الثاني ضعف كتلة الأول وسرعة الجسم الأول **v** فكم تكون سرعة الثاني: | | | |
| **a** | $v^2$ | **c** | **2v** | |
| **b** | $\frac{v}{2}$ | **d** | $\frac{v}{\sqrt{2}}$ | |
| 9 | اثرت قوة على الجسم فغيرت طاقته الحركية من **180j** الى **120j** فما مقدار الشغل المبذول من هذه القوة على الجسم بوحدة الجول | | | |
| **a** | **60** | **c** | **-60** | |
| **b** | **140** | **d** | **-140** | |
| 10 | الشغل المبذول مقسوما على الزمن اللازم لانجاز الشغل: | | | |
| **a** | القدرة | **c** | الواط | |
| **b** | الطاقة | **d** | الجول | |
| 11 | وحدة قياس القدرة هي : | | | |
| **a** | **w** | **c** | **Kg.m2/s3** | |
| **b** | **J/s** | **d** | جميع ما سبق | |
| 12 | تقاس القدرة بوحدة واط وتكافئ: | | | |
| **a** | **j/m** | **c** | **N.m** | |
| **b** | **j/s** | **d** | **j.s** | |

LIVEWORKSHEETS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13 | بذل محرك شغلا مقداره 12kj خلال 2min فان قدرته بوحده (w) هي: | | | |
| a | 1000 | c | 100 | |
| b | 6000 | d | 6 | |
| 14 | قدره محرك يرفع مصعدا بقوه 8kn وبسرعه ثابته 3m/s: | | | |
| a | 24w | c | 2.7k | |
| b | 24kw | d | 2.7kw | |
| 15 | رفعت حاوية بضائع وزنها $4x10^3$ n في ميناء بحري بواسطة محرك مسافه 10m راسيا خلال 20s احسب قدرة المحرك بوحدة الواط : | | | |
| a | 200 | c | $4x10^2$ | |
| b | $2x10^3$ | d | $4x10^4$ | |

LIVEWORKSHEETS