# مراجعة عامة فيزياء ٢

**اختاري الإجابة الصحيحة بوضع خط تحتها لكل مما يلي:**

١. إذا حركت عربة ثم أعدتها إلى مكانها فإننا لا نبذل شغلاً لأن ..... تساوي صفراً

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | السرعة | ب | القوة المؤثرة |
| ج | الإزاحة | د | الطاقة المبذولة |

٢. عند قذف كرة للأعلى فإن.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الشغل موجب والطاقة تزداد | ب | الشغل موجب والطاقة تقل |
| ج | الشغل سالب والطاقة تزداد | د | الشغل سالب والطاقة تقل |

٣. في النظام ..... يجب أن تكون محصلة ..... المؤثرة في النظام المغلق تساوي صفرا

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | المعزول - القوى الخارجية | ب | المعزول- القوة الداخلية |
| ج | المغلق - القوى الخارجية | د | المغلق - القوى الداخلية |

٤. لكي يكون زخم النظام ثابتا ومحفوظا يجب أن يكون

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | مغلقا ومفتوحا | ب | مغلقا ومعزولاً |
| ج | معزولا ومفتوحا | د | مفتوحا ومستمراً |

٥. سيارة كتلتها $700\ kg$ تتحرك بسرعة قدرها $11\ m/s$ على ارض افقية، ضغط السائق على دواسة البنزين بقوة ثابتة فأصبحت سرعتها $18\ m/s$ إن مقدار الشغل الذي بذله محرك السيارة خلال التسارع بوحدة J يساوي .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | 71.050 | ب | 142.100 |
| ج | 17150 | د | 2450 |

٦. محرك يرفع مصعد وزنه $20000N$ مسافة $5.0\ m$ رأسيا خلال $10\ s$, فإن قدرة المحرك بوحدة W = .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | 10 | ب | 20 |
| ج | 100 | د | 10000 |

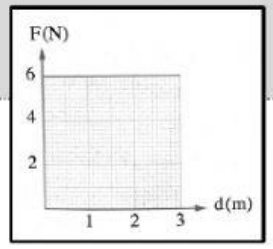
٧. جسم ساكن كتلته $5kg$ أثرت عليه قوة لفترة زمنية مقدارها $4\ s$ فأصبحت سرعته $16m/s$ فإن مقدار القوة المؤثرة عليه بوحدة N تساوي .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | 1.25 | ب | 12.8 |
| ج | 20 | د | 80 |

٨. تقابل المتزلجان خالد وعلي وجهًا لوجه على سطح جليد. فإذا كانت كتلة خالد 57.4 kg وكتلة علي 48.3 kg وكانا في وضع السكون عندما دفع كل منهما الآخر بقوة فتحرك خالد بسرعة متجهة 1.4 m/s شرقاً فما السرعة المتجهة لعلي

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | $1.66\ m/s$ شرقاً | ب | $1.66\ m/s$ غرباً |
| ج | $56.67\ m/s$ شرقاً | د | $56.67\ m/s$ غرباً |

٩. يوضح الشكل المقابل العلاقة الأفقية المؤثرة على جسم مقدار والإزاحة الأفقية التي يقطعها الجسم بفعل هذه القوة فيكون مقدار الشغل المبذول بواسطة هذه القوة على الجسم ليقطع إزاحة $0.8m$ هو .....




| | |
|---|---|
| أ | $9\ J$ |
| ب | $18\ J$ |
| ج | $36\ J$ |
| د | $54\ J$ |

١٠) اصطدمت عربة كتلتها 20kg تتحرك بسرعة 30m\s بعربة أخرى ساكنة كتلتها 80kg فالتحمتا وتحركتا معاً ككتلة واحدة بسرعة تساوي m\s...

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | 6 | ب | 10 |
| ج | 12 | د | 20 |



LIVEWORKSHEETS