

اختاري الإجابة الأكثر صحة لكل مما يلي

- 1- أي من قوانين نيوتن تنص على ان الجسم يبقى في حالة السكون او في حالة حركة ثابتة في خط مستقيم ما لم تؤثر عليه قوى خارجية غير متوازنة
- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| قانون نيوتن الأول | قانون نيوتن الثاني | قانون نيوتن الثالث |
|-------------------|--------------------|--------------------|
- 2- أي من قوانين نيوتن ينص على ان لكل فعل رد فعل مساو له المقدار ومعاكس له في الاتجاه
- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| قانون نيوتن الأول | قانون نيوتن الثاني | قانون نيوتن الثالث |
|-------------------|--------------------|--------------------|
- 3- أي من قوانين نيوتن ينص على ان تسارع الجسم يزداد مع ازدياد القوة المؤثرة عليه
- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| قانون نيوتن الأول | قانون نيوتن الثاني | قانون نيوتن الثالث |
|-------------------|--------------------|--------------------|
- 4- أي مما يلي يقدم افضل وصف للعلاقة بين القوة المؤثرة في جسم معين وكتلته وتسارعه
- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| قانون نيوتن الأول | قانون نيوتن الثاني | قانون نيوتن الثالث |
|-------------------|--------------------|--------------------|
- 5- اذا بلغت القوة التي تؤثر بها رأس اللاعب في الكرة لاعلى 1.5 نيوتن فان مقدار القوة التي تؤثر بها الكرة في رأس اللاعب هي
- | | | | |
|------------------|-----|------------------|--------------------------------------|
| 1.5 نيوتن للاعلى | صفر | 1.5 نيوتن للأسفل | 1.5 نيوتن ولكن لا يمكن معرفة الاتجاه |
|------------------|-----|------------------|--------------------------------------|
- 6- ليتسارع الجسم يجب ان تؤثر فيه
- | | | |
|------------------------|-------------|-----------------|
| زوج من القوى على الاقل | قوى متوازنة | قوى غير متوازنة |
|------------------------|-------------|-----------------|
- 7- هو ميل الجسم الى مقاومة التغير في الحركة
- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| الازاحة | المسافة | الكتلة | القصور |
|---------|---------|--------|--------|
- 8- مؤثر خارجي يعمل على تغيير الحالة الحركية او يحاول التغيير
- | | | |
|--------|-------|---------|
| القصور | القوة | التسارع |
|--------|-------|---------|
- 9- اثرت قوة مقدارها 50 نيوتن في جسم كتلته 10 كغ فان مقدار تسارع الجسم يساوي
- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 0.2 م/ث ² | 2 م/ث ² | 0.5 م/ث ² | 5 م/ث ² |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
- 10- ما مقدار القوة التي تؤثر علي جسم كتلته 5 kg عندما يتحرك بعجلة مقدارها 10 m/s^2
- | | | | |
|--------|----------|--------|---------|
| أ- 5 N | ب- 0.5 N | ج- 2 N | د- 50 N |
|--------|----------|--------|---------|
- 11- يعرف قانون نيوتن باسم قانون القصور
- | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| أ- الثاني | ب- الأول | ج- الثالث | د- العجلة |
|-----------|----------|-----------|-----------|
- 12- أي مما يلي لا يمثل زوج قوة.....
- | | | | |
|--|-------------------------------|--|-------------------------|
| أ- تضغط بقدمك علي الأرض وتضغط الأرض بنفس مقدار القوة | ب- اصطدام عربتين سباق ببعضهما | ج- تضغط قدم شخص علي الأرض ويضغط وزنه علي الأرض | د- دفع لاعب للكرة برأسه |
|--|-------------------------------|--|-------------------------|
- 13 - كلما زادت القوة المؤثرة علي جسم العجلة التي يتحرك بها الجسم
- | | | | |
|----------|--------|--------------|-----------|
| أ- تزداد | ب- تقل | ج- تظل ثابتة | د- تتضاعف |
|----------|--------|--------------|-----------|
- 14- حزام الأمان في السيارات تطبق لقانون نيوتن
- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| أ- الأول | ب- الثاني | ج- الثالث | د- الحركة |
|----------|-----------|-----------|-----------|

15- يهبط مظلي كتلته (75 kg) إلى سطح الأرض وتصل سرعته الحدية أثناء حركته (25 m/s)،
ما مقدار محصلة القوى المؤثرة في المظلي خلال حركته بسرعة (25 m/s)؟

1875 N ☐

736 N ☐

0.0 N ☐

75 N ☐

*** استخدم الجدول التالي للإجابة عن الأسئلة ٣, ٤, ٥

الوقت (s)	السرعة النهائية (m/s)	السرعة الابتدائية (m/s)	الكتلة (Kg)	الدراجة
10	15	0	10	A
20	20	30	20	B
20	50	٢٠	30	C
30	60	60	40	D

٣- أي من هذه الدراجات تكون عجلتها سالبة ؟
أ- الدراجة D ب- الدراجة C ج- الدراجة B د- الدراجة A

٤- أي من هذه الدراجات تكون عجلتها أكبر من 1 m/s^2 ؟

أ - الدراجة A ب- الدراجة C ، B ج- الدراجة C ، A د- الدراجة D ، A

٥ - أي من هذه الدراجات تكون القوة المؤثرة عليها تساوي صفر ؟

أ- الدراجة D ب- الدراجة B ج- الدراجة C د- الدراجة A

هاله أبو صافي