



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- يسمى الجسم الثابت الذي لا يتارجح ولا يهتز:
 أ- جسم صلب ب- جسم متوازن
- 2- يتم تحديد مركز توازن جسم صلب من خلال تحديد:
 أ- نقطة تلاقي المستقيمات ب- وزن الجسم
- 3- أحد الأجسام التالية يقع مركز الثقل في نقطة خارج الجسم:
 أ- المسطرة ب- المربع
- 4- حتى يكون الجسم الصلب متوازن يجب أن يكون:
 أ- $\sum \vec{F} = \vec{0}$ ب- الجسم متباين
- 5- واحدة من التالية تعتبر التوازن فيها توازن مستقر:
 أ- دولاب الملاهي ب- لعبة البليبل
- 6- مركز ثقل الجسم المتباين والمتناظر لا ينطبق على مركز تنازله.
 أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 7- مركز ثقل الجسم هو مركز توازن هذا الجسم.
 أ- العبارة صحيحة

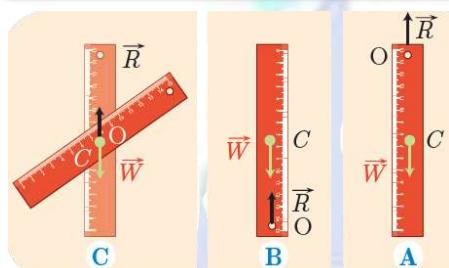
اختر من العمود الثاني ما يناسب المعلومات الواردة في العمود الثاني:

السؤال الثاني

العمود الثاني		العمود الأول	
1	التوازن الانسحابي	يكون محور دوران الجسم منطبق على مركز ثقله
2	الجسم المتباين	تنعدم محصلة القوى الخارجية المؤثرة فيه
3	التوازن المطلق	شدة رد الفعل
4	\vec{R}	مركز الثقل يقع في نقطة تلاقي قطراته

انظر الى الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

السؤال الثالث



- 1- الشكل الذي يكون فيه محور الدوران تحت مركز ثقله وعلى شاقولي واحد.
- 2- الشكل الذي تعود فيه المسطرة الى وضعها الطبيعي عند إزاحتها نحو اليمين.
- 3- الشكل الذي يتغير فيها موضع المسطرة بعد إزاحتها.

إملاء الفراغ في كل من العبارات التالية:

السؤال الرابع

- 1- في التوازن تنعدم محصلة عزم القوى الخارجية المؤثرة عليه.
- 2- مركز ثقل جسم صلب هو هذا الجسم.
- 3- يكون توازن الناعورة





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- يسمى الجسم الثابت الذي لا يتارجح ولا يهتز:
 أ- جسم صلب ب- **جسم متوازن**
- 2- يتم تحديد مركز توازن جسم صلب من خلال تحديد:
 أ- **نقطة تلاقي المستقيمات** ب- وزن الجسم
- 3- أحد الأجسام التالية يقع مركز الثقل في نقطة خارج الجسم:
 أ- المسطّرة ب- المربع ج- **الاسطوانة**
- 4- حتى يكون الجسم الصلب متوازن يجب أن يكون:
 أ- $\sum \vec{F} = \vec{0}$ ب- الجسم متجانس
- 5- واحدة من التالية يعتبر التوازن فيها توازن مستقر:
 أ- دولاب الملاهي ب- لعبة البليبل ج- **الأرجوحة**
- 6- مركز ثقل الجسم المتجانس والمتناظر لا ينطبق على مركز تنازله.
 أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**
- 7- مركز ثقل الجسم هو مركز توازن هذا الجسم.
 أ- **العبارة صحيحة** ب- العبارة خاطئة

اختر من العمود الثاني ما يناسب المعلومات الواردة في العمود الثاني:

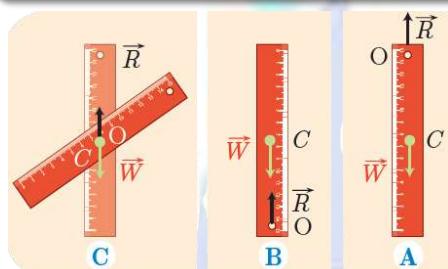
السؤال الثاني

العمود الثاني	
1	التوازن الانسحابي
2	الجسم المتجانس
3	التوازن المطلق
4	\vec{R}

العمود الأول	
3	يكون محور دوران الجسم منطبق على مركز ثقله
1	تنعدم محصلة القوى الخارجية المؤثرة فيه
4	شدة رد الفعل
2	مركز الثقل يقع في نقطة تلاقي قطراته

انظر الى الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

السؤال الثالث



- 1- الشكل الذي يكون فيه محور الدوران تحت مركز ثقله وعلى شاقولي واحد.
الشكل (B)
- 2- الشكل الذي تعود فيه المسطّرة الى وضعها الطبيعي عند إزاحتها نحو اليمين.
الشكل (A)
- 3- الشكل الذي يتغير فيها موضع المسطّرة بعد إزاحتها. **الشكل (C)**

إملاء الفراغ في كل من العبارات التالية:

السؤال الرابع

- 1- في التوازن الدوار **تنعدم محصلة عزوم القوى الخارجية المؤثرة عليه.**
- 2- مركز ثقل جسم صلب هو **مركز توازن** هذا الجسم.
- 3- يكون توازن الناعورة **مطلق**

