

- (1) ضع علامة (✓) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام العبارات الخطأ مع التصحيح.
- 1- الحركة الخطية بسرعة منتظمة هي تلك الحالة التي يقطع الجسم فيها مسافات متساوية في أزمنة متساوية.
- 2- عندما يتحرك الجسم بسرعة ثابتة فان العجلة تكون مساوية للصفر.
- 3- تتزايد السرعة أو تتناقص بمقادير ثابتة في أزمان متساوية عندما يتحرك الجسم بعجلة ثابتة.
- 4- ينص قانون نيوتن الاول على لكل فعل دائماً رد فعل مساوياً له في المقدار ومضاد له في الإتجاه.
- 5- **الحركة الترددية عبارة عن حركة التفاف للجسم حول مركز مع الحفاظ على مسافه ثابتة منه.**
- 6- عجلة الجاذبية الارضية عبارة عن عجلة الجسم المنتظمة فوق سطح الارض.
- تعتبر حركة القذائف حركة خطية.**
- 7- **عند تعرض سائلين للطرد المركزي فان السائل الاكبر كثافة يكون قريباً من المركز بينما السائل الاقل كثافة يطرد بعيداً عن المركز.**
- 8- القوة الطاردة المركزية تساوى ma حيث m الكتلة و a العجلة.
- 9- القصور الذاتي هو قدرة الجسم على عدم التحرك من موضعه.
- 10- ينص قانون نيوتن الثاني للحركة على ان الاجسام الساكنة تظل في مكانها دون حركة.
- 11- الحركة الدورانية عبارة عن حركة التفاف الجسم حول محور ثابت.
- 12- القوة الطاردة المركزية تتساوى مع قوة جذب الجسم للارض.
- 13- ينص قانون نيوتن الثالث على ان الاجسام المتساوية لها ردود فعل متساوية.
- 14- العجلة الزاوية هي عجلة الاجسام التي تتحرك في مسار منحنى.
- (2) جسم يتحرك بسرعة منتظمة مقدارها 25 متر/الثانية، احسب الزمن اللازم ليقطع مسافة 350 متر.
- (3) جسم يتحرك بسرعة 10م/ث عند لحظة معينة، وبعد مرور 10 ثوان أصبحت سرعته 30 م/ث. احسب المسافة التي قطعها إذا كانت سرعته تتزايد بانتظام.
- (4) عرف السرعة الزاوية ثم اذكر العلاقة بين السرعة الخطية والسرعة الزاوية.
- (5) **وضح الفكرة الاساسية مع الرسم لجهاز فراز اللبن- الطلمبة ذات الطرد المركزي- جهاز الطرد المركزي (فصل السوائل والغرويات)- جهاز تقدير المكافئ الرطوبى- جهاز تجفيف الزبدة- جهاز التحكم فى البخار.**