اختر رمز الاجابة الصحيحة وضعها داخل المربع

1- تكمل لعبة دوارة دورة واحدة في عكس اتجاه الساعة خلال 1min ما مقدار الازاحة الزاوية خلال 4 min بوحدة rad

a- π b- 2π c- 6π d- 8π

2- تكمل لعبة دوارة دورة واحدة في عكس اتجاه الساعة خلال 1min ما مقدار السرعة الزاوية خلال 4 min بوحدة rad /min

a- π b- 2π c- 6π d- 8π

3- اذا كان التسارع الخطي لعجلة يبلغ $2\ m/s^2$ ويبلغ التسارع الزاوي $5.0\ rad/s^2$ فما مقدار نصف قطر العجلة

a- 0.4 m b- 2.5 m c- 6 m d- 10 m

4- يتطلب شد صامولة في عجلة قوة قدرها 20 N وتؤثر بزاوية 37 اذا كان طول مفتاح الربط 30 cm احسب مقدار العزم

a- 3.6 N.m b- 360 N.m c- 20 N.m d- 6.2 N.m

5- يجلس علي الذي كتلته 50 kg على بعد 1.5 m من مركز ارجوحة ويريد فارس الذي كتلته 60 kg ان يلعب على الارجوحة مع علي على اي بعد من مركز الارجوحة يجب ان يجلس فارس حتى تتزن الارجوحة ؟

a- 3.6 m b- 2.5 m c- 0.6 m d- 1.25 m

6- الدرجة وحدة قياس تساوي

a- $\frac{1}{360}$ من الدورة b- $\frac{1}{500}$ من الدورة c- $\frac{1}{2\pi}$ من الدورة d- $\frac{1}{4}$ من الدورة

7- لف حبل حول بكرة ثم سحب بقوة 13.0 N اذا كان نصف قطر البكرة 0.15 m وكان مقدار السرعة الدورانية للبكرة يزيد من 0.0 rev/min الى 14.0 rev/min في مدة قدرها 4.5 s ما مقدار عزم القصور الذاتي للبكرة ؟

a- 3 b- 6 c- 9 d- 12