



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

π -a 2π -b 6π -c 8π -d

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

π -a 2π -b 6π -c 8π -d

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

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

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

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

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 ؟

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

6- الدرجة وحدة قياس تساوي

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

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 ؟

12 -d

9 -c

6 -b

3 -a