: 2 ه ملی . تمسحيح الفرض (30) عرّب ٥١ エール: J= ML2 + m(上)2= (M+3m) L2 1 Ja = mol2 II-LZ): I = ML2 + 1 mR2 + m, (12)2 + m, x2 = m/2+ M/2+ m/2+ m/22 قرين 102 من من الطاعة الحركية الدورانية ، على عن كلون: N= 5 = 17/5 W/3/75 السرعة الزاولية: ٤/١٥٨٤ = ١٨٨ = ١١ و صلاء Ec = 2 3 w2 = 2 × 10-3 ع - الماملال مرصعة لية قف = EC2-EC1 = W(F) => (EC2=0) . WF = - EC1 = - 2 x103g. د) - اياد عن العوة F الناوية المسوحة خلال الوقف: لممتدها = الالا= > WE= MF x a. من العلامة: MF6 = WF = - 63 x 104 Nm ins و من علا قر العرب: MFG = - F. r F = - MEZ = 63,4×10-3N : 2 منطق الطاقوع :

ثالوب مصطفى من بوالجيد يوم ، المواحشد المستوى في مفاق المفرض النَّا عَيَا فِي ما وهَ إلى العِيْوَ ما ومُوا وَلُهِ * . سب عزم عطالة الجل التالية بالسية لمحور دورانها ؟. الله (سما) مسالم النام (سما) بكرة دفيف قطرها ١٥١١ = ٢ قدور بدون احتكاك حول محورها الثَّادِث (۵) لمعدل 60 دورة في الدقيقة ، علمًا أن عزم عطالة للكرة بالنبية لمعردوراينا عوا J = 10" kg me 1 - احسب طاقتوا الموكية-

1 - أحسب طا مَتُوا الْمُوكِيةِ - عَنِ اللَّهِ الْمُوكِيةِ - عَنِ اللَّهِ الْمُوكِيةِ - عَنِ اللَّهِ الْمُوكِيةِ - عَنِ اللَّهِ اللَّهُ اللْمُلْمُ اللَّهُ اللْمُلْمُ اللَّهُ اللْمُلْمُلُولُ اللْمُلْمُلُلِّ اللْمُلْمُلُلِّ اللْمُلْمُلْمُ اللَّهُ اللْمُلْمُلُّلِمُ اللْمُلْمُلُمُ اللْمُلْمُلُولُ اللْمُلْمُلُولُ اللْمُلْمُلُلِمُ اللْمُلْمُلُمُ اللَّهُ الْمُلْم

ب - ما حدوعزم صده القوة بالسبه لمعورد ورا نصا و سادسكرتها ؟

ج - مثل الحصيلة الطافرسة للحلة ؟ .

بالسَرَفِيقِر ١