الأجوبة النهوذ مية لاستنه الدورالاول/الفرساع الله مر (ادرما ع) (سفوط عر ٥ = الله الله على ما الله على الله الله على الل D 4= vit + = gt (01002) -4 = 5 9t2 $\Delta = \frac{1}{2}(-10)(2)^2$ y= -5xy (ألاستارة السالمة تدلىكالازامة) 2 : h = 20m (ی ورحیا ہے) y = v: ++= at2 7 = = (-10)(1)2 (الاستارة السالمة تدلى المزاهة سر 5- = ك المنتا هولية تخوالرسفل) سر5 = ما .: : N=20m-5m=15m (2012 c) 3 Ve = vi + gt re=gt=-10x2=-20m/s (حادرمة) ترك والمدة للا تفاة (عورما ع) /B N-m -1 >- خلوات وعدة. ٧- اطار اسنارمون . ٤- فتعامدن · ه - فساومًا ل وس م ٦- قورالدوران.

ک A/ (۱۰ درحات) T- m, g = m,a (21012h) T-12×10=M1a T-20=2a T= 20+2a --- 120 الجس التانيالنازل m2a التانيالنازل m29 = T= 102 (JP124) 3×10 -T = 39 ادرهة T= 30-30 مساواة المحاردين (اوف) 20+2a=30-3a 2a+3a= 30-20 5a = 10 mand Jest a = 10 = 2m/82 نعوض عن قيمة به في أهمك اعمادلتن ولتكن () 1- m, 9=m, a T=m1a+m19 = 2×2 + 2×10 T=4+20=24N B/ ١- (قياسية) الحِاهية) قياسى ، قياسية ، الحِله) (٥ درجات) > كل كتلين فن الكون تجذب إحداها الاخري يقوة تستاس طرديًا مه (ادرجاع مامل منرب الكتلين وعكساً مه مربع البعد سي مربع الكتلين) (2 درجات) SF= GM1.M2 (15 col) مَا عَمَالُ مِا فَنَ الْقُوةَ وَهِي قُوةَ الْحَا دُسِةَ الاراكيةَ - العام الحيث العام · الكتاب الاولى م س الكتاب الثانية . لى البعد سن مركزى الكتليس

س A/(اورجائ لايجاد ٢ المتدنفي شرط الاتزان الانتقال 5 Fy = 0 W=Tsin37 300 = Tx0.6 = 300 = 500N (2012C) لدیجاد R ردمن اکدار نطبق الشرط الأتون لاتتفالى 5Fx=0 R=TCos37 R = 500 x0.8 R = 400 N B (٥١٥رمة) توك واجدة وكانفلة (١٥رما ع) ١- هو المعدل الزمني للنجر فلافقدا رالسرية وهوكية الحاهد. >- نقفة هي اعَل ب الحالجزء الآيركنة. ٧- القوة النوية العوج. ع - اکما ریشن ہے . ه - الدانهاي .

٦- منفومة من الجسمات يبقِن البعدين ها نا بناً لا يتفريناً ثو الفوى والعزوم الخارجية

محل A/(اورجان) O = 113-53=60 A.B= 1A/1B/ Cos60 A.B = 4 x 5 x 1/2 A.B = 20x1 TIRUOI = TIT A (٥١٥رمة) كرك واحدة وكل نقلة (١٥رمة) ا - القوة العدورة (N) هماروفعل السطح على الحبيم وتساوى فقدارالقوى الحصاح على المار القوى المحاحة عودياً على المعلق المحاحة -صناتها ١-عودي داخياً على السطح وتته بديدًا عن السطح. >- تعشر عَى الروفل السطح على اكب وعقدارها سِماوى مفكرار العَوَى الحصلة المؤثرة Vx = Vyi - 29 AY 0 = 2/2 sin 0 - 29h 29h= 23 sino : hmax = 20 Sin'O ٣- ان المتعبث متساوس المقدار ومتعاكس الاكاه. ٤- عبارة عن مؤش مساويين بالمقدار ومتعاكسش بالاي وموازيي ولي لهافط فعل مشترك و للمذروع م حج و ورائي على الحبس البعد العمودي لا مقدار = عزم المذوري المبين سنجما المهويين المهام الم ١- مشاويين بالمقدارومة فاكستان بالركاه .

٢- لها خط عنى مشتوك -٢- كو ثول على مسمية فتلفيث .

(T= Flsing) TXF (Sub)prist de 5 is blassifier -7 > - مقدار البعد العودى (طروى) لام ٢ ٣- الذاوية الحصورة بين القوة المؤثرة والبعد العودي. (ملاحظے اذالم لذکو لقانون لا**تح اس**د الطالح)

م اروات النشاط/ قلم) علقة فلساء خفيفة في معد ن فَسِيةَ مَفْتُونِهِ الْفُوظِةِ . (> دراهِ ا (١٠رضات) ا كالحوات عهمنه القينة يوضه سناحَو كي على سطح منفرة افقية . عنه اللقة المعدنة بمستو شاعولى فوق فوهة القيشة. (ع درهة) ح منه القلم بونه ستاعولى وجهدو دفوق الحلقة وكافيا الشكل. ع اصرب يدك اكلقة سري يقوة افقية من فسلمها @ قدات الحلقة تذ الحجانية ويسقط القلم داخل الفيسة. نسسَع فن السُتَاط/ (٣ د ١٥٦) ا- ان الحلقة عندما الربّ ميها الفوة كركت تبجيل مه بقاء القلم ساكناً كفياً في موضة حلعرا وجود (a0171) عه بها د العمام من عن العام ا (5/0/0) Wiess (00/0)/B ا- بسب القوة النووية الفعيفة وهن المسؤولة عن الخلال جسيمات بيتيالتي كدى داخل النواة ->- لان صافن العزوم المؤثرة في الحسم عول تلك النفلة ساوي صفرًا و النقاة عن وكن تقل الحسم. ٧- لدن فن هذا الضرب عُما على متحبين متساوس بالمقدار ومختلفين بالانجاه 7x8==3xA وهنا لايعق شرط الساوي