

## قائمة مصطلحات في علم توازن القوى (أستيكا)

— انجليزي / عربي —

د. محمود فوزي حمد وآخرون

Break	الكناح	Abscissa	الاحداثي السيني
Buckling	الاحدياب الانثناء (الانبعاج)	Acceleration	التسارع . المعجلة . التسارع
Cable	الكابل	Accuracy	الدقة
Capacity	السعة	Action	التفاعل
Central-Force Motion	حركة القوة المركزية	Adendum	الوجه العلوي للسفن
Clamp	القامطة	Amplitude	المطال (السعة)
Clamp, Taggle	القسط	Angular Momentum	كمية الحركة الزاوية
Coefficient of Restriction	معامل الصلاح (الارتداد)	Applied Force	القوة المطبقة (المؤثرة)
Colloidal	ملتصق	Approximation	التقريب
Component	مركبة	Asymmetry	عدم التماثل
Concentrated	مركز	Attraction	الجذب
Conclusion	الخلاصة	Bar	القضيب
Concurrent	متلاقية (متوازنة)	Beam	العارضه ، الجائز ، العاتق
Cord	الحبل ، الوتر	Bearing	المضجع
Couple	المزدوجة (ازدواج)	Body	الجسم
Cross Product	الضرب المتجه	Bracket	الحامل

Hook	الصنارة (الكلاب)	Dedendum	المقام ، المخرج
Hoop	الطوق	Deflection	الانحراف
Hypothesis	الفرضيات	Deformable	قابل للتشوه
		Deformation	التشوه
Impact	الاصطدام ، (التصادم)	Density	الكثافة
Impluse	النبض (دفع)	Determinant	المصفوفة (المحددة)
Inderminate	غير محدد	Determinant Expansion	فك المحددة (مصفوفة ممتوحة)
Induction	التحريض (الاستنتاج)	Disclose	يظهر
Inertia	العطالة (القصور الذاتي)	Displacement	الإزاحة
Inertia Tensor	مصفوفة القصور الذاتي	Distributed	موزعة
		Divergent	متباعد
Kinematics	علم الحركة المجرّد	Dot Product	جداء غير المتجهات (الضرب العددي)
Kinetic Energy	طاقة الحركة	Drag	السحب
		Dynamics	الحركة الدفعية (الديناميكا)
Laminar	الطيني		
Law	القانون	Element	العنصر ، العضو
Lever	العتلة الرافعة	Energy	الطاقة
Limit	الحد (النهاية)	Equation	المعادلة
		Eauilbrium	التوازن
Mandatory	فرض	Expression	التعبير
Mass	الكتلة		
Matrix	المصفوفة	Fixed Vector	المتجه الثابت
Metacenter	مركز التحول	Flange	الشفة
Molecular	جزيبي	Force	القوة
Momenta	عزم ،	Force Polygon	مضلع القوى
Moment	العزم	Forced	المقسور
Moment Arm	ذراع العزم	Frame	الميكمل (الاطان)
Momentum	الدفع (كمية الحركة)	Free body	الجسم الحر (المعزول)
Monkey Wrench	مفتاح الربط	Free Vector	المتجه الحر
Ocillation	الاهتزاز		
Ocillation, Simple Harmonic	الاهتزاز التوافقي البسيط	Gear	المسّن
Over Damped	انخمدت	Gravitational Attraction	الجاذبية الأرضية (الثقالة)
		Gravity	الثقالة
Particle	الجسيم	Gyroscopic	جيروسكوبي
Phase	الطور		

Solid	حامد (صلب)	Power	القدرة
Speed	مقدار السرعة	Precession	البيدارية (التقدمية)
Spin	الغزل	Product Moment of Inertia	حاصل ضرب القصور الذاتي (عزم العطالة)
Spring	النايض		
Standard	للمبار		
Statics	الاستاتيكا - السكون (علم توازن القوى)	Radical	الجذر
Stiffness	الصلادة	Reaction	رد الفعل
Strain	الاجهاد (الانفعال)	Redundant	القائض
Stress	الجهد (الاجهاد)	Reference	المرجع (الاستناد)
Strip	الشريط	Reference Axis	محاور الارجاع (استنادية)
Structure	المنشأ، الهيكل	Relation	العلاقة
Strut	دعامة	Remote action	أثر بعيد
		Resonance	الظنين
		Response	الموافقة، الإستجابة
Theorem	المبرهنة	Restitution	الإصلاح (الارتداد)
Theory	النظرية	Restoration	التعويض، الترميم
Time	الزمن	Resultant	المحصلة
Torque	عزم الازدواج (عزم دوران)	Retardation	الإبطاء
Trusse	السهم	Rigid	صلب، صلد، متماسك
Transmissibility	قابلية الانتقال	Ring	الحلقة
Turnbuckle	المشد	Rod	القضيب
		Rotation	الدوران
Unit	الوحدة	Sag	تدلي
Vector	المتجه (السهم الشعاع)	Scalar	غير متجه (كمية قياسية) (عددي)
Vectors Product	جداء المتجهات	Scalar Product	الضرب العددي (جداء غير للمتجهات)
Virtual Work	الشغل الافتراضي	Sence	الاتجاه، الوجهة
Viscus	لزج	Shaft	المحور (العمود)
		Shell	القشرة
Web	العصب	Singular Function	دالة مفردة
Weight	الوزن	Slice	الشريحة
		Sliding Vector	متجه متزلق

