

رؤية VISION

2030



# دليل المصطلحات الهندسية



QEHC

شركة التعليم النوعي القابضة  
Quality Education Holding Company



## SCIENCES

- علم الحساب Arithmetic  
علم التفاضل و التكامل Calculus  
هندسة وصفية Descriptive geometry  
علم المثلثات Trigonometry  
فحص، مساحة Survey  
طبوغرافيا Topology  
علم التعدين Mineralogy  
علم ما وراء الطبيعة Metaphysics  
فقه اللغة التاريخي Philology  
دراسة أصل الكلمات Etymology  
علم العروض Prosody  
نظرية Theorem  
منهاج Syllabus  
أطروحة Dissertation  
نظرية الغشاء المرن Membrane hypothesis  
فرضية، نظرية Hypothesis



## MATH, MATHEMATICS

تكامل Integrate

تكامل محدود Definite Integral

تفاضل Differentiation

معادلات تفاضلية Differential equations

مشتق Derivative

مشتقات جزئية Partial derivatives

استكمال Interpolation

تعريف Definition

معامل Coefficient

نسبة Ratio

اصطلاح الإشارة Sign convention

مصفوفة، رحم Matrix, matrices

مصفوفة متناظرة Symmetric matrices

مصفوفة غير متناظرة Anti Symmetric

مصفوفة غير متناظرة Skew Symmetric

محدد المصفوفة Determinant

تابع الضمني Implicit function

معقد، عقدي Complex

حيادي Neutral



- ثنائي Binary  
ثمانى Octal  
عشري Decimal  
ست عشري Hexadecimal  
نظام العد العشري Algorithm  
عدد زوجى Even number  
عدد فردي Odd number  
عدد أولي Prime number  
عاملي Factorial  
اللانهاية Infinity  
عدم تحديد Indeterminate  
محدد، مقرر Determinate  
مقام الكسر Denominator  
أس Exponent  
عامل مضاعفة Multiplier  
أساس، قاعدة Basis  
حد Boundary  
تسامح Tolerance  
حلقة Loop



Numerous متعدد  
Numerical عددي  
Successive المتتالي  
approximation التقريب  
المتتالي  
طرق حل جملة معادلات بجملة  
مجاهيل  
Skyline الأفق  
Frontal مباشر  
Iterative تكرار  
Polynomial كثير الحدود  
Million 106  
Billion 109  
Trillion 1012  
Quadrillion 1015



## ENGINEERING

محاور الإحداثيات Axes of coordinate's

محور السينات Axis of abscissa

محور العيانات Axis of ordinates

مبدأ الإحداثيات Origin of ordinates

انحناء Curvature

خطي، درجة أولى Liner

قطعي مكافئ، درجة ثانية Parabolic

مكعبي، درجة ثالثة Cubic

نقطة تغير الانحناء Point of inflexion

ذروة Vertex, vertices

محرق، بؤرة Foci

قطع ناقص Ellipse

قطع زائد Hyperbolic

ضلع Rib

شبه منحرف Trapezoid

مثلث Triangle

دائرة محيطية (circumscribed circle) Circumcircle



- Inscribed circle دائرة مماسة داخليا  
Equilateral triangle مثلث متساوي الأضلاع  
Isosceles triangle مثلث متساوي الساقين  
Parallelograms متوازي الأضلاع  
Quadrilateral رباعي الأضلاع  
Quadrant ربع دائرة  
Quarters أرباع، فصول، اتجاهات  
Square مربع  
Rhombus معين  
Rhomboid شبه المعين، متوازي الأضلاع  
Trapezium شبه منحرف  
Deltoid (kite) شكل طيارة ورقية  
Rectangle مستطيل  
Pentagon خماسي  
Hexagon سداسي  
Octagon مئمن



- Polygon متعدد الأضلاع  
Perimeter محيط  
Peripheral محيطي، خارجي  
Periphery المحيط أو السطح الخارجي  
Ambient محيط، الوسط الخارجي  
Outlying بعيد عن المركز  
Ellipsoid مجسم بيضاوية  
Sphere جسم كروي  
Globe كرة  
Pyramid هرم  
Quadrilateral pyramid هرم رباعي  
Prism موشور  
Quadratic prism موشور رباعي  
Triangular prism موشور مثلثي  
Parallelepiped متوازي الأسطح  
Cylinder أسطوانة  
Core مخروط  
Truncated cone جذع مخروط



Perpendicular عمودي

Orthogonal متعامد

Verticality العمودية

Clear width العرض الصافي

Parallel مواز

Unparalleled منقطع النظر

Altitude علو، ذروة

Longitudinal طولي

Cross عرضي

Rectangular مستطيلي

Tangential مماسي

Vertically opposite angles زاويتان متقابلتان  
بالرأس

Obtuse angle زاوية منفرجة

Right angle زاوية قائمة

Acute angle زاوية حادة

Reflex angle زاوية منعكسة

Alternate angles زاويتان متبادلتان

Corresponding angles زاويتان متناظرتان

Adjacent angles زاويتان متجاورتان

Straight angle زاوية مستقيمة ١٨٠



Supplementary angle (زاوية مكملة)  $180^\circ$

Complementary angle (زاوية متممة)  $90^\circ$

Interior angle زاوية داخلية

Exterior angle زاوية خارجية

Circumferential angle زاوية محيطية

Centre of curvature مركز الانحناء

Radius of curvature نصف قطر الانحناء

Diameter قطر

Diagonal قطر المربع، عنصر قطري

Hypotenuse وتر المثلث القائم

Chord وتر الدائرة

Secant قاطع

Triangle leg ساق المثلث

Triangle base قاعدة المثلث

Triangle altitude ارتفاع المثلث

Symmetrical figure شكل متناظر

Axis of symmetry محور التناظر

Analogy تناظر جزئي

Bisector منصف



## TIMING

Annual سنوي

Biennial كل سنتين

Triennial كل ثلاث سنين

Concurrently بتزامن

Subsequently لاحقا

Era عصر، فترة

Tentative مؤقت، تجريبي، غير نهائي



## LOADS

اختبار التحميل Load test

فتل Torsion

ثني، لي Flexure

عزم فتل Torsion moment

حمولة مركزة Concentrated load

حمولة منتظمة Uniform, distributed load

حمولة منتظمة جزئية Partial Uniform load

حمولة ميتة Dead load

حمولة افتراضية Imposed load

حمولة حية Live load

حمولة حية باقية Sustained live load

حمولة المشاة Pedestrian load

حمل لا مركزي Eccentric load

القوة النابذة، طاردة من المركز Centrifugal force



Inclined load حمل مائل

Inclination الميل

Decline انحدار، انحراف

Blast load حمولة الهبة، حمولة الانفجار

Gust هبة أو عصف الرياح

Distributed trapezoidal load

حمولة موزعة بشكل شبه منحرف

Admissible load حمولة مسموح بها

Crippling load الحمل الحرج



## WIND

قوة دافعة، ضغط Thrust

زوبعة Vortex, Vortices

مقابل للرياح Windward op. Leeward

قابل للنفاذ Permeable



## BUILDINGS

Minaret منارة، مئذنة

Silo صومعة

Municipality بلدية

Municipal works الأشغال البلدية

Mill مصنع

Warehouse مستودع

Dock رصيف، منصة

Skyscraper ناطحة سحاب

Stadia, stadium ستاد

Harbour, harbor ميناء

Pavilion جناح

Hangar هنغار



## ARCHITECT

حواف و كنارات السطح البارزة Eaves

شبر، امتداد، اتساع Span

نباح، خليج، فتحة بين عمودين، مجاز Bay

تقوس Hogging

ارتخاء، ترخيم Sagging

مجرى، مدرج Runway

Portion

حصة، نصيب، جوان أو كتلة من المبنى بين فواصل تمدد

قواطع، جدران داخلية Partitions

سقيفة، يعزل، يفصل Shed

مبني على شكل قلعة Castellated

أماكن لوقت الفراغ Leisure center

ملائم للسكن Residential

مصنع، نبات Plant

مصمم لناحية جمالية Aesthetic

مصمم للمنفعة Utilitarian

تهوية Ventilating

مجرة، قناة Duct



- Gutter مزارب  
Socket تجويف  
Infrastructure بنية تحتية  
Superstructure بنية فوقية  
Urban مدني، حضري  
Pendant قلادة، ثُرية  
Rail سكة  
Railing درابزين  
Parapet تصوينة  
Fence سور  
Barrier حاجز  
Lining بطانة  
Booth كشك، سقيفة، حجيرة  
Kiosk كشك  
Attic الغرفة العليا تحت السقف المائل  
Terrace شرفة مكشوفة  
Verandah شرفة مسقوفة  
Balcony شرفة  
Oriel مشربية، شرفة ناتئة  
Swing أرجوحة  
Swing door باب مروحي



Basement قبو

Exposure كشف، إبداء، واجهة

Ramp ممر منحدر بين مستويين

Platform منصة، خطة، رصيف محطة سكة الحديد

Elevation مسقط رأسي، ارتفاع

Auditorium قاعة اجتماعات

Vault قبو مسقوف بحجر قوسي

Triumphal arch قوس النصر

Threshold عتبة

Lintel عتبة علوية

Maisonette شقة دوبلكس

Escalator سلم متحرك

Spindle, winding stair سلم دوار

Gallery رواق

Curtain ستارة

Furniture مفروشات

Cistern, tank صهريج

Scaffold, shuttering سقالة

Recess تجويف جداري/محراب أو مكتبة

Panel لوح

Hoop طوق، طارة

Boulevard جامعة، شارع مشجر



## STAIRS

Nose of a step بروز الدرجة

Rise قائمة الدرجة

Tread نائمة الدرج

Flight of stair شاحط

Headroom ارتفاع السقف



## CLADDING

Cladding عزل، تكسية

Film فيلم، غطاء، يغشي بطبقة رقيقة

Glazing طلاء

Insulation عزل

Sheeting, roofing تغطية

Polishing تلميع

Smoothing تمليس

Finishing تنعيم، إنهاء

Filling-up ردم

Pavement رصف

Fillet كورنيش ربع دائري

Chamfer كورنيش مائل

Embossing زخرفة، تزيين

Lathing تلويح، تغطية السقف أو الجدار

بمجموعة ألواح

Encasement تغليف، صندوق



## MEMBERS

رافد، عنصر ينقل الحمولات لغيره Tributary

جملون Gable

الجائز المائل Rafter

جائز فراغي Space truss

جائز شبكي ذو عناصر مائلة Sloped truss

يميل، ينحدر Slope

إطار مستو مع عناصر Braced frame

شبكة

إطار مستوي Portal frame

إطار فراغي Space frame

جدار قص Shear wall

جدران استنادية Retaining walls

يحتفظ بـ Retain

جدران حاملة Bering walls

جدران عازلة Cladding walls

بيت الدرج/ المصعد Lift shaft/staircase

شبكة، مشواة، شبكية صلبة Grillage, grill

قشرية أسطوانية، برميل Barrel

قبة Dome

محلي، بلدي Domestic



قشرية Shell

غشاء نسيجي Membrane

صفحة Plate

الحجاب الحاجز، غشاء صفيحة Diaphragm  
صلبة

أرضية Deck

برج كهرباء Pylon

برج تلفزيون و راديو Mast

بلاطة جائزية، أو حصيرة Thick plate

أساس شريطي Strip footing

شريحة، شريط Strip

أساس Underpinning

حصيرة Raft, Mat

وتد Pile

أوتاد مسبقة الصنع Pre cast driven pile  
مدقوقة

أوتاد مصبوبة في المكان Cast-in-place pile

سد إنضاب Cofferdam

بلاطة تعمل باتجاهين Two way slab

بلاطة مسطحة Flat slab



Mushroom floor بلاطة فطرية

Drop panel تاج العمود في البلاطة الفطرية

Crown تاج

Waffle تجاويف

Waffle slab بلاطة معصبة

Ribbed مضلع

Ribbed slab بلاطة هوردي

Suspended ceiling سقف معلق

Transverse beam جأز عرضي، مستعرض

Tie شداد

Strut /دعامة، عنصر ضغط/ عكس شداد

Compressive مضغوط

Tensile مشدود

Tying تربيط

Hinge مفصل

Keystone, voussoir حجر القفل في القوس

Key element عنصر أساسي يؤدي انهياره لانهايار كامل



- عقدة، فاصل Joint
- ظفر/كابول Cantilever
- رافعة، عتلة Lever
- فاصل تمدد Expansion joint
- أساور Stirrups
- التسليح الحلزوني، لولبي Spiral
- مرساة Anchor
- قضيب مع مرساة Anchored bar
- قضيب مع عكفة Hooked bar
- منطقة الإرساء Anchorage zone
- طول التماسك Development length
- إرساء، تقييد Debunking
- ضفيرة Strand
- وتر شد Tendon
- حاجز على طرف الرصيف Curb
- مقطورة Tandem
- مجاري مرنة تحت الأرض Flexible culverts
- هيكلية Skeletal
- هيكل Skeleton



عمود ارتكاز Pillar

ملين الباب، كتف ضمن الجدار لسند عمود أو Pier  
جائز أو قوس، رصيف في البحر، قاعدة استناد العمود  
على الأساس

دعامة جسر، نقطة استناد ارتكاز Abutment

دعامة، عكازة Crutch

دعامة، ركيزة، عمود Stanchion

Buttress

دعامة، بروز خارجي من زاوية الجدار لزيادة قدرة  
تحمله

جائز ثانوي حامل للسقف، عصب Joist

مجلس، حجرة Chamber

مقطع T أو مقلوب Tee or Inverted Tee

مساند نهائية Final support

مساند مؤقتة عند الصنع و النقل Release support



## MATERIALS

Alloy مزيج أو خليط معدني

Steel فولاذ

Iron حديد

Rust صدأ

Rolled steel صلب مدرفل

Round steel صلب مبروم

Built-up / يجمع مقطع / معدنية

Iron-clad مكسو بالحديد

Nickel النيكل

Lead رصاص

Tin, zinc توتياء، زنك

Chrome كروم

Phosphate فوسفات

Slag الخبث

Marble رخام

Graphite جرافيت، فحم

Charcoal فحم حجري

Basalt حجر البازلت

Granite حجر الغرانيت



Aggregates ركام

Gravel بحص

Sand رمل

Concrete بيتون

Pre cast concrete بيتون مسبق الصنع

Cast-in-situ مصبوب في المكان

Asphalt اسفلت

Pitch

/سوفت، ميل، انحدار، خطوة/ البعد بين عناصر التثبيت

Pitched roof سقف مائل

Bitumen بيتومين

Tar قطران

Masonry بناء حجري

Glue غراء

Cork فلين

Lime دبق، كلس

Pasteboard كرتون

Felt لباد، خيش



طوب Brick

قرميد Tiles

الحرير الصخري Asbestos

وحل، ترسب طيني Sludge

تربة طينية Mud soil

تربة متماسكة Firm soil

بياض Plastering

طينة اسمنتية Cement rendering

طينة جبسية Gypsum plaster



# CEMENT

Cement اسمنت

Hardened cement اسمنت متصلب

Quick setting cement اسمنت سريع التصلب

Fireproof cement اسمنت مقاوم للحرارة

Cement injection حقن الاسمنت

Setting of cement شك الاسمنت

Mortar ملاط، مونة



## TIMBER

- خشب البناء، تدعيم بالخشب Timber
- الضلع المائل في الجملون أو الإطار Rafter
- عارضة تدعم الضلع المائل في السقف Hip rafter
- يتعفن، يسوس Decay
- ارتشاح الخشب Swilling of wood
- ارتشاح Sweating
- منتفخ Swelling



## MATERIALS PROPERTY

الكتلة الحجمية Mass per unit volume

الوزن الحجمي Weight per unit volume

عامل المرونة Modulus of elasticity

معامل بواسون Poisson's ratio

معامل التمدد الحراري Coeff of thermal expansion

إجهاد الخضوع للفلولاذ Steel yield stress

إجهاد حد الخضوع للبيتون Reinforcing yield stress

مقاومة Lateral torsional buckling resistance

تحنيب الفتل الجانبي

تحنيب الفتل الجانبي Lateral torsional buckling

تحنيب Buckling

انعطاف Bending

تماسك Bond

مقاومة للبيتون Concrete strength

مميزة Characteristic



إجهاد الخضوع لحديد القص Shear steel yield stress

تآكل Degradation

انكماش Shrinkage

زحف، سيلان Creep

رطوبة Humidity

تعب Fatigue

قابلية للسحب و الطرق Ductility

قابل للسحب و الطرق Ductile

إجهاد السيلان Yield stress

الاستطالة النسبية Percentage elongation

مركز مجوف Hollow core

لامركزية Eccentricity

منحرف عن المركز Eccentrically

داخلي Interior

خارجي Exterior

حدي، نهائي Ultimate

طول أساسي بدون تعديل، معتدل Mild

معدل، مكافئ Transformed

تحذب Camber

دعم، سند Shoring



## SECTIONS PROPERTY

- Torsion constant ثابت الفتل
- Moment of inertia عزم العطالة
- Radius of gyration نصف قطر العطالة
- Section modulus معامل المقطع المرن
- Plastic modulus معامل المقطع اللدن
- Isolated منفصلة
- Isotropic موحد الخواص
- Homogeneous متجانس الخواص
- Heterogeneous متغاير الخواص
- Stiff, stiffness قاسي، قساوة
- Axial محوري
- Biaxial ثنائي المحاور
- Lateral restrains السند الجانبي
- Restrain تقييد بالمساند
- Restraint مسند
- Constrain تقييد حركة
- Strain تشوه نسبي
- Pivot محوري



## SEISMIC

Seismic زلزالي

Periodic دوري

Damp يרטب، يبطئ

Damping تخامد

Displacement انتقالات

Acceleration تسارع

Lag تباطؤ

Resonance رنين

Spectrum طيف

Spectroscopic طيفي

Spectacular هائل

Amplitude قيمة الذروة، ارتفاع الموجة

Vibration, Oscillation اهتزاز، ذبذبة



## DEMOLITION

- هدم، تدمير Demolition  
ينهار Avalanche  
يُفقد الاستقرار Destabilize  
عدم استقرار Instability op. stability  
فتل، جدل Twist  
يدور لفة، يبرم Twirl  
تمزق، تصدع Rupture  
شرخ شعري Hair cracking  
تشقق الدهان Crazing  
إنهاءات هشة Brittle finishing  
الانكسار الهش Brittle fracture  
تشقق، انكسار Fracture  
تآكل Corrosion  
عيب Defect  
تشويه Distortion  
يتدهور Deteriorate



Deterioration تلف، تدهور

Settlement هبوط، استقرار

Splitting انفلاق

Failure انهيار

Rupture تمزق

Overtwining التفاف، جدل

Overturning انقلاب

Sway op. Non-sway انتقال جانبي

Destructive مدمر

Progressive collapse

انهيار متتالي بشكل تقدمي/دومينو/



## STEEL STRUCTURES

Bearing stiffener عنصر تقوية

Untorque يطوق، طوق معدني

Reamed hole ثقب موسع

Punched hole ثقب مطروق

Suspension bridge جسر معلق

Viaduct

جسر حديدي لنقل و تركيب الجوائز مسبقة الصنع  
فوق الجسر

Overlap يتداخل، يتراكب

Lug angle زاوية سند

Flat bar مبسطة

Stud دعامة، تثبيت على شكل مسمار كبير

Stub أرومة، عقب، دعامة سميكة و صغيرة بين

الجائز و السقف لزيادة العمق الفعال

Countersink

يخوش، يكبر الفتحة بالثقب، ريشة فرد تبخيش

Charpy impact value قيمة عامل شاربي للصدم

H-section  $H \leq 1.2 * D$

I-section  $H > 1.2 * D$



**Compound section**

مقطع مركب من أكثر من مقطع /معدنية/

**Composed section**

مقطع مركب من أكثر من مادة /مختلطة/

**Hybrid section** مقطع مركب من عدة مواد مختلفة

القساوة، هجين

**Assembly** تجميع

**Robustness** قوة

**Robust** قوي، غليظ

**Braced** مقوى بشدادات، مربوط

**Bracing** تقوية، تدعيم

**Counterbrace X** تدعيم بشكل متعارض على شكل X

**Staggered** مترنح، ترتيب البراغي بشكل متناوب

**Staggered pitch** خطوة التناوب

**Gauge** البعد بين صفي الأعمدة

**Forging, Forgery** تشكيل و طرق / للمعدن/، تزوير

**Plasticity** لدونة

**Elasticity** مرونة

**Leaf** رقاقة

**Flange** جناح

**Web** جسد



## WELDING

اللحام، يلتحم Weld

تلقيط لحام Tack-welding

تخريق، اختراق Penetration

قوس كهربائي Plasma-arc

لحام تناكبي، لحام إملاء Butt weld

برميل Butt

As welded

مستوي مع السطح Ground flush

شطف Flush

ثنائي الربط Double strap joint

ربط، حزام Strap

وصلة تراكبية Lap joint

يتراكب، حضن Lap

وصلة مصالبة Cruciform joint

مصالب Cruciform

اختراق Penetration

ارتفاع قدم اللحام Leg of fillet weld

العنق الفعالة من اللحام Effective throat of weld

العنق الفعالة من اللحام



- Spatter** / يطرطش/ من اللحام  
**Oxyacetylene** مركب من الأوكسجين و الأستيلين  
**Electrode wire, Filler rod** سلك قطب  
/كهربائي/قضيبي لحام  
**Flux** يذوب، تدفق  
**Gas-shielded** لحام غاز  
**Grit** يجلخ، يصقل  
**Grit blasting** جلخ بالصاروخ  
**Welding splice** وصلة لحام  
**Bolting splice** وصلة براغي  
**Bolt** يندفع، مزلاج، شد برغي  
**Hook bolt** قطعة من الحديد مبرومة لتثبيته أو تعليق ثريا  
**Nut** صمولة  
**Washer** جوان رنديلة  
**Riveting** برشمة  
**Leaf** ورقة، صفيحة  
**Bracket** حمالة، زاوية سند  
**Curb angels** زاوية ضبط  
**Binding** ملزم، رباط  
**Tongue and groove joint** وصلة حز و لسان



وصلة تطويل، وصلة تقوية، وصلة لربط العناصر Gusset plate

مدادة Purlins

سكك تحميل التغطية على السقف Sheeting rails

مساند للجوائز الثانوية على الجائز الرئيسي Joist seat

صفيحة الاستناد العمود على الأساس Base and cap plate

عناصر تقوية أو سند الجسد Web stiffeners

وتر الشد السفلي الحامل للسقف Bottom chord joist tie

صفيحة الوصل Splice plate

ركيزة معدنية ناتئة عن الجدار لتثبيت مساند عليها Corbel

شبكة قضبان، شبكة خطوط Grid

يثبت' يمسك، سيطرة Grip

وصلة براغي مشدودة تنقل القص Friction grip connection

من خلال الاحتكاك

عارضة I-girder

جسر تعلق عليه الإشارات لسكة الحديد، جسر الونش Gantry

حزام ناقل Conveyor gantry

الجسر الحامل للرافعة Crane gantry girder

تموج أو اهتزاز الرافعة الناتج عن الفرملة Crane surge

كتف الاستناد، شطفة Haunch

ساق، جسد Stem



## ECONOMY

- Economy اقتصاد  
Economics علم الاقتصاد  
Economical اقتصادي  
Enterprise مشروع، شركة تجارية  
Craft يصنع ببراءة، طائرة، مركب، حرفة  
Estimate يثمن، يستنتج  
Estimation تخمين  
Scope هدف، غرض  
Consumable مستهلك  
Consumer مستهلك

## FIRE

- Combustion احتراق، اشتعال  
Combustible قابل للاحتراق  
Extinction إطفاء



## TOOLS

- Sprinkler رشاش
- Hygrometer جهاز قياس الرطوبة
- Ruler مسطرة
- Carpenter's tools أدوات نجارة
- Nail مسمار
- Surveying instruments أجهزة مساحية
- Bricklayer's tools أدوات البناء
- Pliers كماشة، كلاب
- Machining شفرة آلية
- Saw منشار
- Measuring tape متر قياس
- Pulley بكرة
- Pendulum بندول



- Hatchet فأس قصيرة، بلطة
- Drill حفارة يدوية
- Derrick حفارة آلية
- Crane رافعة
- Scraper مكشطة
- Brush فرشاة
- Torch بيل، شينامو
- Compass بيقار، بوصلة
- Immersion vibrator رجاج غطاس للبيتون
- Bending iron مفتاح مسك القضبان
- Concrete bucket سطل البيتون على الرافعة
- Dugout زورق من جذع الشجر
- Mill مصنع، طاحون، سكاكة، آلة طحن
- Scale ميزان، مقياس، قشرة جافة
- Furnace فرن



## LABOR

Labor عمال

Committee لجنة

Slater بلاط

Plumber سباك

Alumni خريج جامعي

Contractor متعهد



## CHEMISTRY

Toxic سام

Atomizing يحول إلى رذاذ

Pickling يخلل، ينقع في محلول حامضي

Galvanizing الغلفنة

Fundamental أساسي

Ion أيون

Aeration إشباع غازي

Saturated مُشبع

Distillation تقطير

Alkaline, alkalinity قلوي، قلوية

Turbid, turbidity عكر، عكارة

Oxidize يتأكسد

Dense كثيف

Healing معالجة

Sedimentation ترسيب

Adsorption امتزاز

Absorption امتصاص

Calibration معايرة، تقويم



## ENVIRONMENTAL

- بيئي Environmental  
وافر، غزير، فائض Redundant  
يسرح، غزارة مرور السائل Discharge  
تصريف بالميلول Gravitation drainage  
ترسب Settling  
مصرف مياه Drain  
نظام التصريف Drainage system  
تطهير، إزالة تلوث Decontamination  
تنقية Purification  
سيفون Gulley trap  
يقطر Drip  
ميوعة، سيولة Liquefaction  
تحريض Motivation  
ري، غسيل Irrigation  
طوق/الأعمال الصحية Collar  
ملوث Pollutant  
قطيرة، قطرة صغيرة Droplet  
انسحاب، ارتداد، سحب Withdrawal  
محكم الإغلاق، مانع للتسرب، مختوم Sealed  
يفسد، يتلف Impair



## DRAWINGS

- Lay-out تخطيط عام
- Margin حرف، هامش
- Plot يخطط
- Tracing الشف و التحبير
- Notch حز، فرض
- Notching تحزيز
- Dimension بُعد
- Prospective منظور، متوقع، احتمالي
- Perspective رسم منظوري
- Front view مسقط جبهي
- Side view مسقط جانبي
- Plan مسقط أرضي
- Datum line خط الصفر
- Facade واجهة المبنى
- Sketch رسم يدوي، مسودة



## PLANNING

Scheme, platform خطة

Auxiliary احتياط، مساعد

Provisions احتياطات، تدابير

Precaution حذر، احتياط

Syntaxes تركيب، عبارة

Colon : نقطتان

Semicolon ; فاصلة منقوطة

Parentheses () أقواس

Parenthesized variable المتغير ما بين قوسين

Quote " اقتباس

Quota نصيب

Prefix بادئة

Suffix لاحقة

Hyper- فرط، زيادة

Hype- تحت



## ABBREVIATIONS

**Via By**

**+ve** Positive

**cu.m** cubic metre

**sq.m** squared metre

**-ve** Negative

**Oft** often

**W.C.** Water closet, rest room, luxury  
washing room

**O.H.P** over head projector

**ASAP** As soon as possible

**AOB** any other business

**B.H.P** حسان بخاري

**UFO** undefined flying object

**Sci.fi** science fiction

**Team** Together everyone achieve more

**M.R.T** main rapid transportation,  
underground train, Subway, Metro

**K.K.K** Klu klux klon

**FTSE** financial times stock exchange



**IOU** I owe you

**AGM** annul general meeting

**MD** managing director /UK

**CEO** chief executive officer /USA

**V.A.T** value added tax

**G.N.P** gross national product

**M.N.C** multinational corporation

**H.R** human resources

**R&D** research 'n' development

**P.R** public relations

**P.A** personal assistant, per annum, public address

**T.U** Trade union

**Ltd.** Limited company



**Plc** Public company

**Corp** corporation

**C.V** curriculum vitae

**AD** anno domini

**BC** before Christ, British code

**a.m** ante meridian

**p.m** post meridian

**G.M.T** =B.S.T-1 British summer time

**R.I.P** rest in peace

**i.e.** that is

**e.g.** for example

**N/A** not available, not applicable



## MISCELLANEOUS

Miscellaneous متنوعة

In lieu of بدلا من

Viva voce, Oral examination امتحان شفهي

Remedial علاجي

Technology تقنية

Synthetic تركيب، زائف

Fake زائف

Norm مبدأ، نموذج

Recruitment تجنيد

Criteria, Criterion معيار، مقياس

Erected ينتصب بدون دعائم

Erection إنشاء

Initial jacking قوة الشد البدائية

Draped op. straight متدلي

Lane حارة مرورية

Skew angel زاوية الانحراف

Durability تحمل، متانة

Non-destructive test اختبار غير مخرب

Discrete متميز، منفصل

Bifurcation تفرع، تشعب



- Imperfection عيب، نقص  
Implication معنى متضمن  
Tropic مدار استوائي  
Dissipation تبريد  
Slender نحيل  
Slenderness نحالة العنصر  
Shallow ضحل  
Prior سابق  
Priority يعطي الأولوية  
Superimposed مفترضة  
Assess يقدر، يخمن  
Assessment تقدير  
Probabilistic احتمالي  
Stresses إجهادات  
Proof stress إجهاد الضمان  
Quenched مبرد  
Pneumatic مضغوط بالهواء  
Rigid صلب، قاسي  
Rigidity قساوة  
Lattice نظام شبكي  
Redundant فائض



- توضيح Illustration  
افتراض Assumption  
يتجاوز Exceed  
احتكاك Friction  
فكرة، تخيل Conception  
نظام Discipline  
مخافة Lest  
روتين Routine  
اقترح، عرض Proposal  
تميز Flair  
سريع العطب Tender  
يفحص، يفتش Inspect  
نتيجة، عاقبة Consequence  
تقييم Appraisal  
بالمقارنة Comparison  
تفسير Interpreting  
مكمل Complementary  
فقرة Clause  
مسموح به Permissible  
دائم Permanent  
محدود Finite



- توازن Equilibrium, Equilibration  
إجهادات متبقية Residual stresses  
كمي Quantitative  
نشر، انتشار Diffusion  
تشتيت Dispersion  
خط تغير الضغط Isotherm  
تراكم Accumulation  
إضعاف Attenuation  
قابل للانعكاس Reversible op. Irreversible  
فضائي Spatial  
شفهي Oral  
سمعي Aural  
شامل Comprehensive  
درس خصوصي Tutorial  
ينقل، يحمل Convey  
يرسل، ينجز Dispatch  
قوي، مفعم بالحيوية Vivid  
شيء مبتكر Novelty  
تسلسل هرمي Hierarchy  
حجم، قياس، أبعاد Proportion



يتفاهم، يسوي Compromise

بريق Shed

صيانة Maintenance

مقوم Ingredient

علامات، أعراض Symptoms

قابلية، جدارة Aptitude

أهلية، كفاءة Competency

براعة Ingenuity, prowess

يفرض Impose

مقيد Restricted

إعادة Reinstatement

يفترض Presume

تقسيمات Quotients

تكميلي، إضافي Supplemental

منع، وقاية، إعاقة Prevention

مخاطرة Hazard

قابل للتطبيق Viable

مهمة، واجب Assignment

تكيف وفق الظروف Orientation

على نحو مسيطر Predominately

ذو أثر ارجاعي، مفعول جيد Retroactive



- Substitute يستبدل  
Subsist يتواجد  
Diverse متنوع، مختلف  
Annex يلحق، يضيف  
Tangible ملموس، واقعي  
Entire تام، كلي  
Corrugate يجعد، يموج  
Inflatable قابل للنفخ  
Functional وظيفي  
Lean يميل، يتكى  
Deflection سهم  
Additives إضافات  
Junction وصلة، تربيط  
Deformation تشوه، تشكل  
Effective فعال  
Fiber ليف  
Balanced توازني  
Principal رئيسي  
Virtual افتراضي  
Permissible مسموح به  
Deviation انحراف



- تغير، انحدار Gradient  
تكافؤ Equivalency  
يهيمن، يسيطر Override  
اتصال Connectivity  
أمامي، في المقدمة Leading  
في النهاية Trailing  
غير دقيق Inaccuracy  
عينة Specimen  
وراء، فوق Beyond  
كاف Sufficient  
تقنية Mechanism  
قريب، مجاور Adjacent  
ملساء Plain op. Deformed  
يجسد، يشمل Embody  
بند، فقرة، شرط Clause  
يستلزم Entail  
تفاعلي Interactive, Interaction  
شريحة، حصة Slice  
ظاهرة Phenomenon  
تأثير Impact  
يتدرج Roll



- Moderate معتدل  
Experimental Verification تحقق تجريبي  
Adversely غير ملائم، معاكس  
Arise ينشأ  
Amplified موسع  
Fasten يثبت  
Empirical design method /تقريبي/كود  
Empirical مبني على الملاحظة و الاختبار  
Practicable ممكن عمليا  
Squash دهنس  
Utmost أقصى  
Adequate, adequately ملائم، كاف  
Artesian well بئر ارتوازية  
Experiment تجربة  
Gear ترس، مسنن  
Settlement ترويح، هبوط  
Bedding تثبيت القطع بمونة أو لاصق  
Adhesion تلاصق  
Camber تحدب، تقوس  
Casting صب



- Integral متمم  
Gross بدين جدا  
Deduction إنقاص، اقتطاع  
Destabilizing يُفقد الإستقرار  
Lateral جانبي  
Laced مربوط، مقيد  
Batten تربيط بعوارض  
Crab سلطعون  
Waist خصر  
Slip انزلاق  
Symmetrical متناسب  
Concept مفهوم، فكرة  
Substantial أساسي  
Rely يعتمد، يستند  
Sole, solely وحيد، بشكل منفرد  
Breach انتهاك، اختراق  
Render يجعل، يصير  
Prone يميل إلى  
Pulsating حمولة نابضة، مذبذبة  
Grind يطحن  
Cumulative متراكم



- Incident حادث  
Accident مفاجئ  
Taper يتناقص بشكل تدريجي  
Abrupt مفاجئ، حاد  
Intermittent متقطع  
Fluctuation تقلب، تذبذب  
Propagate ينتشر، يزداد  
Cleavage شق، انشقاق  
Rough خشن، قاسي، مضطرب  
Chevron /V/٧ إشارة على شكل رقم ٧  
Permit يسمح، يجيز  
Susceptible عرضة لـ، قابل لـ  
Presence حضور، وجود  
Conglomeration تكتل  
Objectionable مرفوض  
Vanguard طليعة  
Sycophant متملق، مسيح جوخ  
Noble ranks : Baron, Viscount, aristocrat, Earl, Marquis, Duke.  
Stout بدين، قوي



- Massive جسيم  
Parity تعادل، تكافؤ  
Magnitude كبر، حجم، أهمية  
Redistribution إعادة توزيع  
Insufficient غير كافي  
Vanishing تلاشي  
Pretension ادعاء، سبق شد  
Prestress سبق إجهاد  
Premature سابق لأوانه  
Predominantly بشكل مسيطر  
Dominant سائد، مسيطر  
Gross إجمالي  
Breadth عرض، اتساع  
Outstand بروز، نتوء  
Warp يفتل، يحرف  
Modular معياري قياسي  
Variation اختلاف، تغير  
Undue غير ملائم، لاداعي له  
Assumption افتراض  
Invalidate يبطل  
Abrasion بري، حك، قشط



- تأثيث، أثاث Furnishing, furniture  
احتواء Containment  
حجيرة، صندوق Compartment  
يساعد Assist  
دودي الشكل Vermiculite  
منتفخ، متورم In tumescent  
يبفخ، يضخم Inflate  
قانوني، شرعي Statutory  
متجهم، صارم Severity  
تسلية، استجمام Recreation  
تمهيدي Preliminary  
خيالي، افتراضي Notional  
يساهم، يشارك Contribute  
عكس، إنقاص، إبطال Reversal  
يلئم، يكيف Accommodate  
هام، مؤثر Significant  
/جول/ وحدة طاقة Joule  
يطمر، يطوق Embed  
متناسب، متكافئ مع Commensurate  
يشترط، ينص Stipulate



- يعتمد، يسند على Reliant  
ممکن عمله Practicable  
حيوي، أساسي Vital  
بركة مياه Pond  
عوامة، طوافة Pontoon  
جزء مستقيم ضيق Shank  
أدنى Inferior  
يقيس، يعاير Gauge  
حد، تقييد Restriction  
فاصل Interval  
صارم، قاسي Rigorous  
يضاهي، يناهز Approach  
يضم، يشمل Comprise  
بقشيش، مساعدة، طرف الشيء، Tip  
نهاية الظفر  
يدل، يوضح Indicate  
يشكل، يكون Constitute  
مستقيم الخطوط Rectilinear  
فحسب Merely  
بشكل متبادل، مشترك Mutually  
محافظ، مقاوم للتغير Conservative



- Symmetry تماثل، تطابق  
Intermediate متوسط  
Rapid سريع  
Oppose يعارض  
Conceptual تصوري  
Tabular مستوي السطح، جدولي  
Cumulative تراكمي  
Nominally اسمي، ضئيل  
Outskirts of city ضواحي  
Stay سند، دعامة  
Cavity مجوف، تجويف  
Asymmetrical غير متناسق أو متماثل  
Cautious حذر، منتبه  
Propped مسنود، مدعم  
Neglected مُهمل  
Ambient temperature حرارة محيطية