

مصطلحات أساسيات البناء

active earth pressure	ضغط التربة الدافع
adhesion	تلاصق
allowable bearing pressure	ضغط التّحميل المسموح به
allowable pile load	حمل الرّكيزة المسموح به
anchor bolt	مِصْمال تثبيت
anchorage length	طول تثبيت
angle of friction	زاوية الاحتكاك
angle of shear resistance	زاوية مقاومة القصّ
angular distortion	تشوّه زاويّ
antivibration mounting	وسادة ممانعة للاهتزاز
aquifer	طبقة ماء أرضية
batter pile	ركيزة مائلة
beam (s)	جانز (ج: جيزان)
bearing	تحميل
bearing area of foundation	مساحة الأساس المحمّلة
bearing pile	ركيزة تحميل
bearing plate	قرص تحميل
boiler	مرجل
boring	حفرة سبرية؛ حفر سبري
buckling	انعطاط
buttressed retaining wall	جدار سائد بأكتاف أمامية
cantilever action	فعل عاتوليّ
cantilever footing	أساس عاتوليّ
cantilever wall	جدار عاتوليّ
cased pile	ركيزة مغلّفة
casing	تغليف
cleat	قطعة تثبيت
coefficient	مُعامل
cohesion	تماسك
cohesionless soil	تربة غير متماسكة
cohesive soil	تربة متماسكة
column foundation	قاعدة عمود

combined footing	أساس مشترك
compressible soil	تربة قابلة للانضغاط
concrete cover	غطاء خرساني
consistency	قوام
consolidation	لز
consolidation characteristics	خصائص اللز
consolidation settlement	هبوط لزي
contact area	مساحة التماس
continuous footing	أساس متصل
counterfort retaining wall	جدار ساند باكتاف خلفية
critical frequency	تردد حرج
dead load	حمل ميت
deep foundation	أساس عميق
deflection	تزيخيم
deformation	تشوه
dense	كثيف
dewatering	نضح الماء
differential settlement	هبوط متفاوت
displacement	إزاحة
dissipation	تبديد
dowel	دسار
drainage system	نظام تصريف
driven pile	خازوق بالدق
drought	جفاف
dynamic load	حمل تحريكي (دينامي)
dynamic shear modulus	معايير القص التحريكي
earth pressure at rest	ضغط التربة الساكنة
earthquake load	حمل الزلازل
eccentricity	لامركزية
effective soil pressure	ضغط التربة الفعال
elastic deformation	تشوه مرين
elastic equilibrium	اتزان مرين
elastic material	مادة مرنة

elastic modulus	مُعَايِرِ المُرُونَةِ
elastic-plate method	طَرِيقَةُ البَلَاطَةِ المَرْتِنَةِ
excessive pore pressure	ضَغْطُ مَسَامِي زَانِد
expanded polystyrene	بُولِيسْتَرِين مُمَدَّد
expansive soil	تَرْبَةٌ انْتِفَاخِيَّة
factor	عَامِل
factor of safety	عَامِلِ الأَمَانِ
finite-difference method	طَرِيقَةُ الفُرُوقِ المَحْدُودَةِ
finite-element method	طَرِيقَةُ العِنَاصِرِ المَحْدُودَةِ
flange	جَنَاح؛ شَفَّة
flexural rigidity	جَسَاءَةُ الانْحِنَاءِ
force	قُوَّة
foundation	أَسَاس؛ تَأْسِيس
foundation layer	طَبَقَةُ التَّأْسِيسِ
foundation level	مَنْسُوبِ التَّأْسِيسِ
free settlement	هُبُوطٌ حُرٌّ
frequency	تَرَدُّد
friction	اِحْتِكَاك
friction pile	رَكِيزَةٌ اِحْتِكَاك
gravity wall	جِدَارٌ ثَقَلِيٌّ
gross loading intensity	ضَغْطُ التَّحْمِيلِ الكُلِّيِّ
ground beam	جَانِزٌ أَرْضِيٌّ
ground water	مَاءٌ أَرْضِيٌّ
helmet	خُوْدَةٌ
homogenous	مُتَجَانِس
horizontal component	مُرَكَّبَةٌ أَفْقِيَّة
illite	إِلَيْت
immediate settlement	هُبُوطٌ فُورِيٌّ
imposed load	حِمْلٌ حَيٌّ
internal friction	اِحْتِكَاكٌ دَاخِلِيٌّ
isotropic	مُتَكَافِيُ الاتِّجَاهَاتِ
joint	فَاصِلٌ؛ وَصَلَةٌ
lateral load	حِمْلٌ جَانِبِيٌّ

live load	جَمَل حَيّ
load test	اِخْتِبَار تَحْمِيل
long-term settlement	هُيُوط طَوِيل الأَمَد
long-time creep	رُخْف طَوِيل الأَمَد
loose	مُفَكَك
modulus	مُعَايِر
modulus of subgrade reaction	مُعَايِر رَد فِعْلِ التَّرْبَةِ
montmorillonite	مُورِي لُونِيَت
movement joint	فَاصِل حَرَكَة
moving load	جَمَل مُتَحَرِّك
net loading intensity	ضَغْط التَّحْمِيل الصَّافِي
net ultimate bearing capacity	قُدْرَة التَّحْمَل القُصْوَى الصَّافِيَة
nonvertical load	جَمَل مَائِل
organic soil	تَّرْبَة عُضْوِيَّة
overconsolidated	مُفَرِّط اللُّز
packing	رِص
pad foundation	قَاعِدَة عَمُود
passive earth pressure	ضَغْط التَّرْبَةِ المَانِع
permeability coefficient	مُعَايِل النِّقَاذِيَّة
pier	دِعَامَة؛ عُرْز
pile	رَكِيْزَة
pile cap	قَلْنَسُوَة رَكِيْزَة
pile foundation	أَسَاس رَكَانَزِي
pile group	مَجْمُوعَة رَكَانَز
pipe pile	رَكِيْزَة أَنْبُوبِيَّة
pipng erosion	تَغْرِيَة تَحْت سَطْحِيَّة
plastic deformation	تَشْوَه لِدِن
plastic equilibrium	أَتْرَان لِدِن
plasticity index	مُعَايِل اللَّدُونَة
plug	سِيْدَاد
polythene	بُولِيْثِين
pore water	مَاء المَسَام
pore water pressure	ضَغْط مَاء المَسَام

porosity	مَسَامِيَّة
precast pile	رَكِيزَة سَابِقَة الصَّب
preliminary pile	رَكِيزَة ابْتِدَائِيَّة
presumed bearing capacity	قُدْرَة التَّحْمَلِ المُفْتَرَضَة
primary consolidation	لَزْر رِنِيسِي
proof load	جَمَل الصُّمُود
pulsative	نَبْضِي
punching shear	قَصَّ تَأْقِب
raft foundation	أَسَاس حَصِيرَة
rake	مَيْل
raking pile	رَكِيزَة مَائِلَة
reciprocating engine	مُحَرِّك تَبَادُلِي
relative density	كثَافَة نَسْبِيَّة
relative rigidity	جَسَاءَة نَسْبِيَّة
resonance	رِنِين
resultant	مُحَصَّلَة
retaining wall	جِدَار سَائِد
rigid	جَاسِي
rigidity	جَسَاءَة
scour	حَتَّ
seasonal change	تَغْيِير مَوْسَمِي
secondary consolidation	لَزْر ثَانَوِي
seepage force	قُوَّة النَّزْرِ
service load	جَمَل تَشغِيلِي
settlement	هَبُوط
shallow foundation	أَسَاس سَطْحِي
shape factor	عَامِل الشَّكْلِ
shear	قَصَّ
shear strength	مَقَاوِمَة القَصِّ
sheet pile	رَكِيزَة صَفَانَحِيَّة
shoring	تَدْعِيم
short-term settlement	هَبُوط قَصِير الأَمَد
shrinkage	انْكِمَاش

slenderness	نَحَافَة
slip joint	فَاصِل انزلاق
slurry	مِلاط رقيق
smectite group	مِجْموعَة السِمْكيت
soldier	دِغْمَة
steel bearing pile	رِكيزَة تَحْميل فُولاذيَة
stiff	قَاسٍ
stirrup	سُور
strain	مِطاوَعَة
stratum	طَبَقَة
strength	مِقاوَمَة
stress	إِجْهاد
strip foundation	أَساس شِريطي
structural interaction	تِفاعِل إنْشائي
subgrade reaction	رَد فِعل التُّرْبَة
submerged	مَعْمُور
substructure	مِنْشَأ تَحْتِي
substructure system	نِظام إنْشائي تَحْتِي
subsurface erosion	تَعْرِية تَحْت سِطْحِيَة
superstructure	مِنْشَأ فَوْقِي
surface friction	اِحْتِكاك سِطْحِي
temporary structure	مِنْشَأ مَوْقِت
tension pile	رِكيزَة شَد
test pile	رِكيزَة تَجْرِبِيَة
thickness	سِماكَة
ultimate bearing capacity	قُدْرَة التَّحْمَلِ القِصْوَى
ultimate load	الْحِمْلُ الأَقْصى
vertical	رَاسِي
vertical component	مُرْكِبَة رَاسِيَة
void ratio	نِسْبَة الفِراغات
wall footing	أَساس الجِدار
web	وَتْرَة
wedge	إِسْفِين

weephole	بَكَايَة
width	عَرْض
wind load	حَمْلُ الرِّيح
working load	حَمْلُ التَّشْغِيل