

مصطلحات الكيمياء العامة

— A —

absolute	مطلق
accuracy	دقة
acid	حامض (حمض)
activation energy	طاقة التنشيط
activation free energy	الطاقة الحرة للتنشيط
activity	فعالية
..... coefficient	معامل الفعالية
..... of reaction	فعالية التفاعل
.....of unit	وحدة الفعالية
affinity	آلفة
alanine	ألانين
alchemy	الخيمياء
alcohol	الكحول
aldehyde	الديهيد
alkali halide	هاليد قلوي
alkaline earths	الأتربة القلوية
alkane	الكين
alkuloid	القلويد ، القلواني
alkyne	الكاين
alpha decay	انحلال ألفا
alpha helix	تولب ألفا
ammonia	نشادر (امونيا)
amphoterism	امفوتيرية (ثنائية التفاعل)

anion	ايون سالب
anode	مصعد (انود)
antibonding	مانع التآصر
antibonding molecular orbital	مداريات جزيئية مانعة التآصر
approximation	تقريب
aquation , hydration	موه ، إماعة
aromatic	عطري
atomic hypothesis	الفرضية الذرية
. size	الحجم الذري
. structure	البنية الذرية
. weight	الوزن الذري
. scale	المقياس الذري
average	معدل
. deviation	معدل الانحراف
Avogadro's number	تعداد أفكادرو
Azo compounds	مركبات أزو
balanced equations	معادلات متوازنة

— B —

band theory	نظرية الحزم
barrier to rotation	معوق الدوران
bases	قواعد
binding regions	مناطق الربط
bioenergetics	الطاقيات الحياتية
body - centered cube	مكعب مركزي الجسم
boiling point	درجة الغليان
bomb calorimeter	مسعر التفجير

bond, chemical	اصرة كيمياوية
bond angles	زوايا الاصرة
. . . . dipole	ثنائية قطب الاصرة
. . . . dissociation energy	طاقة تفكك الاصرة (ف صم)
. . . . engery	طاقة الاصرة
. . . . excess energy	طاقة الاصرة الفائضة
. . . . length	طول الاصرة
. . . . order	مرتبة الاصرة
bond strength	قوة الاصرة
. . . . types	انواع الاصرة
bonding capacity	سعة التأصر
. molecular orbitals	مدارات جزئية تأصرية
. representation	تمثل الاواصر
borine	بورين
bron nitride	نتريد البورون
boron trifluoride	ثلاثي فلوريد البورون
boundary conditions	شروط الحدود
bridge bonding	الاصرة الجسرية
bromine	بروم
bronze	برنز
buffer solution	محلول مريث
1,3-butene	٣٠١ - بيوتين
calorie	سعة
calorimeter	مسعر
ice	مسعر الجليد
vaporization	مسعر التبخير

carbohydrates	كربوهيدرات (كرهماثيات)
carboxylic acid	حامض كربوكسيلي
catalysis	التحفيز
cathode	كاثود (مهبط)
cation ..	ايون موجب
cell potential	جهد الخلية
cellulose	(سليولوز) سَلُّوس
consecutive Reaction	تفاعل متعاقب
chain reaction	تفاعل متسلسل
selfaccelerating	تفاعل معجل ذاتيا
branching	متفرع
charge - transfer bond	اصرة انتقالية الشحنة
chemical families (group)	الأسر الكيميائية
	المجاميع الكيميائية
chemical formula	الصيغة الكيميائية
cis-trans isomerization	جناس التقريب والتقابل مجانسة (الجناس)
cluster	كومة ركامة ، مجموعة
cluster - structures	البناء التجمعي (الركامي)
complex ions	ايونات معقدة
collision factor	عامل التصادم
..... number	عدد التصادم
..... rate	سرعة التصادم
collisional	اشكال التصادم
combution	احتراق
common ion effect	تأثير الايون المشترك
compressibility	الانضغاطية

concentration	تركيز
..... cells	خلايا التركيز
condensation	تكثيف ، تكاثف
condition, standard	الاحوال القياسية
conductance	التوصيل
conductivity	التوصيلية
conjugate pairs	ازواج مترافقة
..... acid	حامض مرافق
..... base	قاعدة مرافقة
conservation	حفظ
..... of energy	الطاقة
conversion factors	عوامل التحويل
coordinate bonds	اواصر متناسقة
coordination number	عدد التناسق
correlation number	عدد الانطباق
corrosion	التآكل
corrosive	اكال الاكل
crystal	بلورة
crystal structure	البناء بلوري
..... lattice	وجه بلوري
inert - gas crystal	بلورة غاز خامل
ionic	بلورة ايونية
curvature	التحني
cycloalkanes	الكانات حلقية
cycloalkenes	الكينات حلقية
cyclotron	سايكاترون (منظم السرعة)
d-orbital elements	عناصر المداري ... د
dart board	لوحة الرشق

DNA deoxyribonucleic acid
 donor - acceptor bonding
 double bond
 driving force
 dynamic balance
 dynamic equilibrium
 effective nuclear charge
 electron affinity
 electronical conductivity
 electrochemical cell
 potential
 electrochemistry
 electrode potential
 electrolysis
 electrolyte
 electromagnetism
 electron
 spin
 capture
 diffraction
 pair
 unpaired electrons
 electron acceptor
 affinity
 correlation
 donor
 pair representation

حامض ديوكسي رايبونوكليك
 تآصر واهب مكتسب (تآصر هبة قبول)
 اصرة مزدوجة
 قوة محرقة
 ميزان دينمي (دينميكي)
 توازن دينميكي
 شحنة نووية مؤثرة
 الة الالكترون
 توصيل الكتروني
 خلية كهر كيميائية
 جهد خلية كهر كيميائية
 الكيمياء الكهر بائية
 جهد الالكترود (القطب)
 التحلل الكتر بائي
 الكتروليت (كهرل)
 الكهر مغناطيسية
 الكترون
 برم الالكترون
 اسر الالكترون
 حيد الالكترون
 زوج الكتروني
 الكترونات غير مزدوجة
 متقبل الالكترون
 الة الالكترون
 التطابق الالكتروني (من حيث الطاقة)
 واهب الالكترون
 تمثل الازواج الالكترونية

dative bond	الاصرة الممنوحة
diffraction of electrons	حيث الاكترونات
degrees of freedom	درجات الحرية
rotationl	درجات الحرية الدورانية
translational	الانتقالية — —
vibrational	الاهتزازية — —
electronic	الالكترونية — —
dehydrgenation	نزع الهيدروجين
diamond	الماس
diatomic molecule	جزيئة ثنائية الذرة
dielectric constant	ثابت العفالية الكهربية
density contours	كفاف الكثافة (اكفة)
diffraction	حيث
difunctional electron donor	واهب الكترول ثنائي الوظيفة
bidentate chelating agent	عامل مخلبي ذو كلبتين
dimerization	الثنائية
dimer	مثنى
dipole model	نموذج ثنائي القطب
. moment	عزم ثنائي القطب
diprotic acid	حامض ثنائي البروتون
discharge, electric	التفريغ الكهربي
disorder	بعثرة
dispersion	تشستت
disproportionation	لا تناسب
dissociation	تكسك
. energy	طاقة التفسك
. constant	ثابت التفسك

..... pair repulsion	تنافر الأزواج الإلكترونية
..... lone pair	زوج سائب
electron hybridization	تهجين الإلكترون
.....probability distribution	التوزيع الاحتمالي للإلكترون
.....dot formula	تمثيل الإلكترون بنقطة
..... resonance	الرنين الإلكتروني
electron deficient structure	بناء ناقص الإلكترونات
electronegativity	كهرسلبية
elements	عناصر
elimination reaction	تفاعلات انتزاعية
electromotive force	قوة دافعة كهربائية
empirical formula	صيغة أولية (تجريبية)
end point	نقطة النهاية
endothermic reactions	التفاعلات الماصة للحرارة
energy	الطاقة
energetics	الطاقيات
equivalence (energy-mass)	تكافئية الكتلة والطاقة
excess energy	الطاقة الفائضة
energy function	دالة الطاقة
kinetic energy	طاقة الحركة
potential	طاقة الكيمون
free	طاقة حرة
internal	طاقة داخلية
nuclear	طاقة نووية
energy packet	رزمة الطاقة
energy levels	مستويات الطاقة

energy levels diagram	مخططات مستويات الطاقة
splitting of energy levels	انشطار مستويات الطاقة
enzyme	انزيم
equilibrium	توازن
criteria for equilibrium	شروط التوازن (فياصل)
microscopic view of equilibrium	النظرة المجهرية للتوازن
multiple equilibria	التوازنات المضاعفة
constant of equilibrium	ثابت التوازن
equilibrium law	قانون التوازن
equivalence point (titration)	نقطة التكافؤ (النهاية)
ester	امستر
ether	اثير (حرق)
evaporation	تبخر ، تبخير
exchange energy	طاقة التبادل
..... reaction	تفاعل تبادلي
..... electron	الكترولون التبادل
exothermic reaction	التفاعلات المطلقة للحرارة
expansion	التمدد
explosion	الانفجار
exponential	أسّي
extend of irreversibility	مدى اللانعكاسية
..... of reaction	مدى التفاعل
extrapolation	استكمال
Faraday constant	ثابت فارادي
Faced-centered cube	مكعب مركزي الاوجه
fermentation	تخمير

fertilizer	سماد
fission	انفلاق
fixing (fixation) of N ₂	تثبيت النتروجين
force	قوة
force constant	ثابت القوة
formation	التكوين
enthalpy of formation	انثالي التكوين
free energy fo formation	الطاقة الحرة للتكوين
heat of formation	حرارة التكوين
free radical	جذر طليق (حر)
recombination of free radical	كر اتحاد الجذور الحرة
foundary	مسبك
freeze drying	تجفيف تجمدي
freezing mixture	مزيج تجميد
frequency	تردد
fricition	احتكاك
fuel cells	الخلايا الوقودية
function	دالة (رياضيات) فعل
functional group	الزمرة الفعالة (المجموعة)
fusion	انصهار
nuclear fusion	انصهار نووي
gamma decay	تحلل غاما
glucose	غلوكوز (سكر العنب)
gravitation	ثاقل
gravitational	ثاقلي
Gringard reagent	معامل غرينيارد

half - cell	نصف خلية
.... - reaction	نصف تفاعل
.... - time	وقت النصف
.... - life	عمر النصف
halogen	هالوجين (مولدات الملح)
halide	هاليد (اجاج)
polyhalogen	متعدد الهالوجينات (مولدات الاملاح) شبيه الهالوجينات (مولدات الاملاح)
heat pseudohalogen	حرارة الهلجنة
— of aquation	= الاماهة (الموه)
— of solvation	= الذوب
— of combustion	= احتراق
— of formation	= التكوين
— of fusion	= الانصهار
— of mixing	= المزج
— of solution	= الذوبان
— of sublimation	= التسامي
— of vaporization	= التبخير ، التبخر
law of additivity of heat	قانون الاضافة الحرارية
heat capacity	السعة الحرارية
Hemin	همين (صبغة الدم)
heterogeneous	لا متجانس
..... catalysis	تحفيز لامتجانس
hexagonal closest packing	الرص المضموم السادسي (الرص المتضام السادسي)
heteronuclear diatomic molecule	جزيئة ذات الذرتين غير متجانستي النواتين

homogeneous	متجانس
homonuclear diatomic molecule	جزيئة ذات الذرتين منتجانستي النواتين
hormones	هرمون
hybrid orbitals	مداري هجين
hydration (aquation)	اماهة
hydrides	هيدريد
hydrogen bomb	قنبلة هيدروجينية
..... bond	اصرة هيدروجينية
.....electrode	قطب الهيدروجين (الكتروود الهيدروجين)
.....molecule - ion	ايون جزئية الهيدروجين
hydrogenation	هدرجة
hydrolysis	تحلل مائي (تميؤ)
hydronium ion	ايون الهيدرونيوم
hydroxide ion	ايون هيدروكسيد
hydroxyl radical	جذر هيدروكسيل
hydroxyl amine	امين الهيدروكسيل
hypochlorite ion (ClO ⁻)	ايون تحت كلوريت
hypoflurous acid (HOF)	تحت حامض الفلوروز
hypoholous acid	تحت حامض الهلوز
ice	جليد
ideal gas	غاز مثالي
imine	ايمين
imperfect gas	غاز حقيقي
impurity	شائبة
impurity semiconductor	نصف الموصل المشوب
indicator	دليل
inert gas	غاز خامل

.... bonding	تأصير الغاز الخامل
.... structure	بنية الغاز الخامل
information	معلومات
..... storage	خزن المعلومات
..... transfer	نقل المعلومات
informational randomness	اضلال المعلومات
infra	تحت
infrared	تحت الحمراء
integration	تكامل
integral	تكاملي
interpolation	ملاء
internsic semiconductor	نصف الموصل القطري
iodimetry	قياس اليوديد
iodometry	قياس اليود
ion	ايون
ionic	ايوني
..... character	صفة ايونية
..... solids	جوامد ايونية
.... solutions	محاليل ايونية
.... strength	شدة ايونية
ionization	تأين
ionization energy	طاقة التأين
ionizing	مؤين
..... radiation	اشعاع مؤين
..... solvent	مذيب مؤين
irreversible	غير انعكاسي

irreversibility	انعكاسية
isolated system	مجموعة منعزلة
isomerization	جناس
cis-trans	جناس تقابلي - تجاوري
geometrical	هندسي
structural	بنائي
isomer	مجانس
isotope	نظير
.abundance	وفرة النظير
kinetic energy	طاقة حركية
.theory	نظرية
knock, engine	طقطقة الماكنة
lanthanides	لانثينات
Laser	لازر
lime	جبس
. . . . stone	حجر الجبس
line spectrum	طيف خطي
liquid	سائل
litmus	(لشموس) صبغة عباد الشمس
logarithm	لوغاريتم
molecular orbital	مداري جزيئي
magnetic resonance	رنين مغناطيسي
magnetite	مغنتيت
maleic acid	حامض المالك
manometer	مضغاط
manyelectron atom	ذرة متعددة الالكترون

Markovnikov rule	قاعدة ماركونكوف
mass	كتلة
... spectrum	طيف الكتلة
... spectrometer	مطياف كتلي
matter	مادة
maximum work	شغل اقصى
mean activity coefficient	متوسط معامل الفعالية
mechanism . .	ماهية
melting point	درجة الانصهار
metabolism	تحليل
metallic bond	احصرة معدنية
metals	فلزات
methane	ميثان
methanol	ميثنول (كحول الميثيل)
methyl cyclobutane	مثيل البيوتان الحلقي
methylamine	امين الميثيل
methylene	مثلين
microscopic reversibility	انعكاسية مجهرية
mixing of orbitals	مزج المداريات
molality	مولالية (جزيئية) المحلول ، محلول جزئي
molartiy	مولارية (اللترية) ، لترى
mole	مول
molar volume	حجم مولارى
molecular biology	علم الاحياء الجزيئي
molecular energy	طاقة جزيئية
molecular geometry	هندسة جزيئية
molecular orbital	مداري جزيئي

sigma	سيغما الجزيئي
pi	مداري باي —
three center orbital	مداري ثلاثي المركز
molecular solutions	محاليل جزيئية
molecular structure	بنية جزيئية
monatomic molecule	جزيئة وحيدة الذرة
monoprotic acids	حامض وحيد البروتون
multiple bonds	أصرة متعددة
. equilibrium	توازنات متعددة
. ionization	تأين متعدد
. oxidation	تأكسد متعدد
network solids	جوامد شبكية
neutrelization	تعادل
nitride	نتريد
nitro-compounds	مركبات نيترو
nitroso - compounds	مركبات نيتروزو
nodal surface	سطوح عقدية
nodes	عسقد
nomenclature	التسمية
non-aquaeous solvents	مذيبات لا مائية
non-bonding molecular orbitals	مداريات جزيئية غير تأصيرية
nonmetals	لا فلزات
nucleus	نواة
nuclear	نووي
effectivenuclear charge	شحنة نووية مؤثرة
nucleic acid	حامض نوكليك
nylon	نيلون النيوكليك

occupancy	مشغولية
octet rule	القاعدة الثمانية
one-electron atom	ذرة وحيدة الالكترون
orbital	مدارى
..... excess	فائض المدارى
.....occupancy	انشغالية المدارى
overlap	تداخل
oxide	اكسيد
oxidation	اكسدة ، تأكسد
oxidation number	عدد الاكسدة
.....potential	جهد الاكسدة
.....reduction	اكسدة - اختزال
ozone	اوزون
p- orbital	مدارى (ب)
Pauli exclusion principle	قاعدة باولى للابعاد
penetration	اختراق
penicillin	بنسلين
peptide	ببتيد
peptide link	رابطة ببتيدية
proxide	فوق الاكسيد
periodic table	الجدول الدورى
perpetual motion	حركة دائية
perspiration	تعرق
petroleum	نفط
petroleum fractions	اجزاء النفط
phase	طور

.... rule	قاعدة الاطوار
.... equilibrium	توازن الاطوار
.... property	خاصية الاطوار
.... space	فضاء الاطوار
phenol red	حمرة الفينول
phosphorus	فسفور
photoelectric effect	ظاهرة كهروضوئية
photosynthesis	التركيب الضوئي
planetary model of the atom	النظام الكوكبي للذرة
plasma	بلازما
plaster	بلاستر (جبس)
polyatomic molecule	جزيئة متعددة الذرات
polyhalogens	متعدد الهالوجينات
polymer	كثير
polypeptides	ببتيد متعدد
polyprotic acids	مخاض متعدد البروتونات
potential energy	طاقة كامنة
precipitation	ترسيب
precision	دقة
probability	احتمالية
..... density	كثافة الاحتمالية
quality	نوعية
qualitative analysis	التحليل النوعي
quantity	كمية
quantitative analysis	التحليل الكمي
Quantum	كمه

quanta	كمات
quantum mechanic	الميكانيك الكمي
..... mechanical calcultion	حسابات الميكانيك الكمي
quantization	التكميم
quantizae	يكمم
qnantum numbers	الاعداد الكمية
radius	نصف القطر ، شعاع
radii	انصاف الاقطار ، اشعة
radial	شعاعي
radial node	عقدة شعاعية
radioactivity	النشاط الشعاعي
random	عشوائي
random errors	اخطاء عشوائية
randomness	عشوائية
rare gases	غازات نادرة
rate constant	ثابت السرعة
rate law	قانون السرعة
reaction	تفاعل
initiation reaction	تفاعل البدء
.....propogation	تفاعل الامتداد
termination	تفاعل الانتهاء
reaction heat	حرارة التفاعل
..... rate	سرعة التفاعل
.....mechanism	ماهية التفاعل
reactivity	تفاعلية

redox	اختزال — تأكسد
reduction	اختزال
reduction potential	جهد الاختزال
relativity	نسبية
reproduction . .	توليد
repulsion	تنافر
resonance	رنين
respiration	تنفس
reversible	انعكاسي
reversibility	انعكاسية
rotation	دوران
rubber	مطاط
sacrificial metal	معدن مضحى
self-ionization	تأين ذاتي
self oxidation-reduction	تأكسد ... اختزال ذاتي
semiconductor	نصف موصل
sheild	يستر ، يحمي
sheilded	محمي ، مستور
sigma MO	مداري جزيئي سغما
silica	سليكا
smog	ضباب مدن
solar energy	طاقة شمسية
solids	جوامد
solubility	ذوبان
..... product	حاصل الذوبان
solution	محلول

solvent	مذيب
solute	مذاب
Spectrum	طيف
spectra	اطياف
spectroscopy	علم الاطياف
specrometry	قياس الاطياف
spectroscope	مطياف
spectrometer	مقياس الطيف
spectrophotometry	قياس الاطياف الضوئي
spectrophotometer	مقياس الطيف الضوئي
spontaneity	تلقائية
spontaneous	تلقائي
nonspontaneous	لا تلقائي ، غير تلقائي
stability	ثبات
standard	قياسي
state	حالة
state function	دالة الحالة
steady state	حالة مطردة
steal	فولاذ
stellar energy	طاقة كوكبية
stereochemistry	الكيمياء الفضائية
strained bond	اصرة موترة
stressed	مجهد
structure	بنية ، بنسء
sublimation	تسامي
surroundings	وسط ، بيئة ، محيط

system	مجموعة ، نظام ، منظومة
systematic errors	اخطاء نظامية
temperature	درجة الحرارة
theory	نظرية
thermal	حرارى
thermochemistry	الكيمياء الحرارية
thermodynamics	الثرمودينميك
third - order reaction	تفاعل من المرتبة الثالثة
three - center MO	مدارى ثلاثي المركز
threshold energy	طاقة العتبة
thyriod	الدرقية
titration	تسحيح
trasistor	ترانستر
tansition metals	فازات انتقائية
translational energy	طاقة انتقالية
transmutation	تحسول
trihalide ion	ايون ثلاثي الهليد
Trouton's rule	قاعدة تروتون
Uncetainty principle	قاعدة الايقين
unsaturation	عدم التشبع
uranides	يورانييدات
valence	تكافؤ
vapor	بخار
vectors (vector)	موجهات (موجهية)
vector model	نموذج موجهي
vibration	اهتزاز ، تذبذب

bendnig vibration	اهتزاز انحنائي
strechng vibration	اهتزاز المط
wagging	ارتجاجي
deformation	تشويهي
virial theorem	نظرية المكنة
viscosity	لزوجة
vital force	قوة حيوية
voltage	فولتية
wave	موجة
wave equation	معادلة موجية
. packet	رزمة موجية
. length	طول الموجة
zone	منطقة
zone melting	انصهار مناطقي