



earphone

سماعة

(محوّل كهربى سمعى متصل سمعياً
بالأذن)

Earth

الأرض

earth

أرضي

(الفرع المتصل بالأرض من دائرة
كهربية)

earth axis

محور أرض

(نظام من نظم المحاور المتعامدة التى
تستخدم لوصف مكان أو أداء طائرة
أثناء طيرانها، وفيه يشير المحور الرأسى
في اتجاه مركز الأرض)

earth current

تيار الأرض

(ارتفاع كبير في الشحنة الكهربائية لقشرة
الأرض مرتبط باضطراب في طبقة
الغلاف الجوى المتأينة)

earthing

تأريض

(توصيل هيكل معدني بالأرض للمساعدة
على تفريغ الشحنات الكهربائية)

earthlight

ضوء أرضي

(إضاءة الجزء المظلم من قرص القمر
بواسطة ضوء الشمس المنعكس إلى القمر
من سطح الأرض وغلافها الجوى)

Earth-moon system

نظام الأرض - القمر

(نظام ثنائي الكوكب يقع مركز دورانه
على الخط الواصل بين مركزي كل من
الأرض والقمر)

earth point

نقطة الأرض

(النقطة التى يتقاطع عندها الإسقاط
الأمامي لمسار نيزك مع سطح الأرض)

earth radiation

إشعاع أرضي

earth-rate unit (abbr eru)

وحدة معدل الأرض

(وحدة الانحراف الزاويّ وتساوي معدل
الحركة الزاوية للأرض بالنسبة للنجوم)

earth satellite

قمر أرضي

(جسم يدور حول الأرض، وهو القمر
الصناعي يوضع في المدار بواسطة الإنسان)



earth satellite قمر أرضي

earth shine

لمعان الأرض

earth's rate correction

تصحيح معدل الأرض

(معدل مدخل يؤثر به على البوصلة
الجيروسكوبية للتعويض عن التأرجح
الظاهري لمحور دورانها بالنسبة لقاعدته
نتيجة دوران الأرض)

earth tide

مد أرضي

(حركة دورية لقشرة الأرض نتيجة لقوى القمر والشمس المسببة للمد)

Ebert ion counter

عداد أيونات إيبيرت

(عداد أيونات من النوع المكثف الماص يُستخدم لقياس تركيز وحركة الأيونات الصغيرة في الجو)

ebullism

غليان

(تكون الفقاعات وبالأخص فقاعات بخار الماء في الموائع الحيوية نتيجة انخفاض الضغط الجوي المحيط)

eccentric

لامركزي

(ليس له نفس المركز)

eccentric anomaly (symbol E)

شدوذ لامركزي

eccentricity (symbol e)

لامركزية

echo intensity

كثافة صدى

echo power

قدرة صدى

echo pulse

نبض صدى

echo signal

إشارة صدى

eclipse

1 - كسوف شمسي

2 - خسوف قمري

eclipse year

سنة كسوفية

ecliptic

دائرة الكسوف

(المسار السنوي الظاهري للشمس بين النجوم)

ecliptic longitude

خط طول كسوفي

ecliptic pole

قطب كسوفي

(أى من النقطتين اللتين تقعان على زاوية 90 درجة من دائرة الكسوف)

ecliptic system of coordinates

نظام إحداثيات كسوفية

(مجموعة من الإحداثيات تعتمد على دائرة الكسوف كدائرة عظمى)

ecological system

نظام بيئي

(بيئة)

ecology

علم بيئة

economizer

مُقتصد

ecosphere

مجال بيئي

economy class

درجة اقتصادية

(درجة سفر في الطائرات التجارية فيها بعض الاقتصاد في الخدمة واتساع المقاعد)

eddy

دوامة

(أى دوران لائق يستمد طاقته من سريان على مستوى أكبر وينشأ نتيجة تغيرات الضغط)

eddy coefficient

معامل تدويم

eddy current

تيار دوامي

(تيار مُستحث ينتج في موصل نتيجة لتعرضه لمجال مغناطيسي متغير الشدة)

eddy current inspection

فحص بالتيارات الدوامية

(أحد أنواع الفحص غير المتلفة، يستعمل لتحديد أماكن العيوب والشروخ في الأسطح المعدنية للطائرات والصواريخ)

eddy stresses

إجهادات دوامية

eddy velocity

سرعة دوامية

eddy viscosity

لزوجة دوامية

edge distance

مسافة الحافة

(المسافة من مركز ثقب في سطح ما إلى حافة هذا السطح، ولا ينبغي أن تقل -غالباً- عن ضعف قطر الثقب)

edge effect

تأثير حافة

E-display

عرض E

EDP (Electronic Data Processing)

لبيانات معالجة إلكترونية

education

تعليم

effective aperture

فتحة فعالة

effective area

منطقة فعالة

effective atmosphere

جو فعال

effective earth radius

نصف قطر الأرض الفعال

effective exhaust velocity (symbol c_e)

سرعة عادم فعالة

effective helix angle

زاوية حلزونية فعالة

(الزاوية الحلزونية التي تقطعها نقطة على سطح ريشة مروحة تدور)

effective multiplication factor (symbol k_e)

عامل ضرب فعال

effective neutron cycle time

وقت دورة النيوترون الفعال

effective propagation velocity

سرعة انتشار فعالة

effective radiation

إشعاع فعال

effective radius of the earth

نصف قطر الأرض الفعال

(قيمة تخيلية لنصف قطر الأرض)

effective Reynolds number

عدد رينولدز الفعال

effective sound pressure

ضغط صوت فعال

effective span

باع فعال

(باع الجناح مطروحاً منه طول يمثل الفقدان عند الأطراف)

effective temperature

درجة حرارة فعالة

effective terrestrial radiation

إشعاع أرضي فعال

effective wavelength

طول موجة فعال

effector

مؤثر

(أي جهاز يستخدم لمناورة الصاروخ أثناء طيرانه كسطح ديناميكي أو محرك بوصلات أو دق نقاش)

efficiency (symbol ⁿ)	كفاءة
(نسبة المخرج المفيد لجهاز ما إلى المدخل الكلي)	
egads (electronic ground automatic destruct sequencer)	مختصر متسلسل تدمير أرضي إلكتروني
egads butto	تدمير أرضي إلكتروني زر
	(انظر: egads)
E-glass	زجاج E
	(زجاج عالي المقاومة يُستخدم لصنع ألياف تقوية بعض المواد المركبة)
EHF (Extremely High Frequency)	مختصر ذبذبة هائكة الارتفاع
eigenmode	نمط طبيعي
eigenvalue	قيمة طبيعية
eight ball	ثمانية الكرات
	(اسم دارج لمؤثر الوضعية)
ejection capsule	كبسولة قذف
	(كبسولة يمكن فصلها عن مركبة طائرة لكي تهبط إلى الأرض بواسطة مظلة)
ejection seat	كرسي قذف
	(مقعد يُقذف عند الطوارئ خارج طائرة عسكرية للنجاة بأحد أفراد الطاقم)
ejector	قاذف
Ekman layer	طبقة إكمان

Ekman spiral	لولب إكمان
elastic collision	اصطدام مرن
elasticity	مرونة
	(قدرة جسم مشوه تحت تأثير قوة ما على استعادة شكله الأصلي بعد إزالة القوة)
elasticizer	ملدن
	(مادة مرنة أو وقود مرن يستخدم في وقود الدفع الصلب للصواريخ لمنع تشققات حبيبة الوقود، ولربطها بجدار غرفة الاحتراق)
elastic center	مركز مرن
	(نقطة في مقطع الجناح يدور حولها عندما يتعرض لمزم لبي)
elastic wave	موجة مرنة
elastomers	لدائن مرنة
	(مركبات شبيهة بالمطاط)
E-layer	طبقة E
	(طبقة متأينة في الغلاف الجوي المتأين على ارتفاع يتراوح بين 100 و120 كيلومتراً)
Elco connector	وصلة إلكو
	(اسم تجاري لنوع من أطراف توصيل البطاريات في الطائرات)
electrical	كهربائي
electrical distance	مسافة كهربية
	(المسافة بين نقطتين معبراً عنها بالوقت اللازم لموجة كهرومغناطيسية لتنتقل بين النقطتين)

electrical element	عنصر كهربى
electrical engine	محرك كهربى
electric-current element	عنصر تيار كهربى
Electridipole	ثنائى قطب كهربى
	(زوج من الشحنات المتساوية والمختلفة تفصل بينها مسافة متناهية الصغر)
electric discharge	تفريغ كهربى
electric field	مجال كهربى
electric-field intensity	شدة مجال كهربى
electric-field strength	قوة مجال كهربى
electric intensity	شدة كهربية
electric lines of force	خطوط قوة كهربية
electric potential	جهد كهربى
	(الشغل المبذول لتحويل وحدة شحنات موجبة من الما لا نهاية إلى النقطة ذات الجهد المحدد)
electric potential gradient	انحدار جهد كهربى
electric power level	مستوى قدرة كهربية
electric propulsion	دفع كهربى
electroacoustic transducer	محول كهروسمعى
	(محول طاقة لاستقبال الموجات من نظام كهربى، وإرسال موجات لنظام سمعى أو بالعكس)
electrochemical	كهروكيميائى

electrochemical transducer

محول كهرو كيميائى

(محول طاقة يستخدم تغيراً كيميائياً
لإشارة إلى أحد المدخلات)

Electrode

قطب

electrodynamics

ديناميكا كهربية

(العلم الذي يختص بالقوى وتحولات
الطاقة للتيار الكهربى والمجالات
المغناطيسية المصاحبة لها)

electrojet

نفث كهربى

electrokinetic transducer

محول كهرو حركى

electroluminescence

سطوع كهربى

electromagnetic

كهرومغناطيسى

(متعلق بالمغناطيسية الناتجة عن أو
المرتبطة بالكهرباء)

electromagnetic energy

طاقة كهرومغناطيسية

electromagnetic radiation

إشعاع كهرومغناطيسى

(طاقة تنتشر خلال الفراغ أو عبر وسط
في صورة اضطرابات تتقدم في مجال
كهربى ومغناطيسى موجودين في الفراغ
أو الوسط)

electromagnetic rockets

صاروخ كهرومغناطيسى

electromagnetic spectrum

طيف كهرومغناطيسى

(النظام المرتب للإشعاع الكهرومغناطيسى
الذي يشمل على الترتيب - أقصر
الأشعة الكونية، أشعة جاما، الأشعة

السينية، الأشعة فوق البنفسجية، الأشعة
المرئية، الأشعة تحت الحمراء وكذلك
الأشعة المتناهية القصر وكل الأطوال
الموجية الأخرى للطاقة المذيعية)

نظرية كهرومغناطيسية electromagnetic theory

موجة كهرومغناطيسية electromagnetic wave
(موجة تنتج عن اهتزاز شحنة كهربائية)

الكهرومغناطيسية electromagnetism

electromechanical transducer

محول كهروميكانيكي

electrometeor نيزك كهربائي

electrometer مقياس كهربائي

electromyogram رسم استجابة كهربائية

electron إلكترون

(جسم تحت ذري له أصفر شحنة سالبة
ممكنة)

electron avalanche فيض إلكتروني

(عملية يقوم فيها عدد صغير نسبياً من
الإلكترونات الحرة في غاز معرض لمجال
كهربائي قوي بتأيين ذرات الغاز بالتصادم
مما يكون إلكترونات حرة تقوم بتكرار
العملية بطريقة تراكمية)

electron beam شعاع إلكتروني

(سريان مركز للإلكترونات يستخدم
لتحديد الأشعة الأيونية موجبة الشحنة في
محرك أيوني)

electron device أداة إلكترونية

مدفع إلكترونيات electron gun

إلكتروني electronic

electronic Bohr magneton

مغناطيسون بوهر الإلكتروني

electronic data processing

معالجة إلكترونية للبيانات

electronic missile acquisition (abbr EMA)

استحواذ إلكتروني لمقذوف

electronics إلكترونيات

electronic sky screen equipment

أجهزة شاشة سماء إلكترونية

electronic transducer محول إلكتروني

(محول طاقة يعتمد في عمله على
توليد فرق جهد نتيجة الحركة النسبية
للأقطاب في أنبوب تفريغ)

electronic work function دالة شغل إلكتروني

electron tube أنبوب إلكتروني

(جهاز يتم التوصيل فيه عن طريق حركة
الإلكترونات في فراغ أو وسط غازي داخل
غرفة محكمة الغلق)

electron-volt (abbr ev) إلكترون - فولت

(وحدة طاقة وتساوي الطاقة اللازمة
لتحريك إلكترون عبر فرق جهد مساوياً
واحد فولت)

electrostatic memory ذاكرة إلكترونية

electrostatic rocket صاروخ كهربية سكونية

electrostatic storage تخزين كهربي سكوني

(تخزين المعلومات في صورة شحنات
كهربية سكونية)

electrostatic-storage tube

أنبوب تخزين كهربي سكوني

electrostriction

تقبض كهربي

(ظاهرة تعرض بعض المواد ثنائية
الأقطاب الكهربية لانفعال مرن عند
تعرضها لمجال كهربي)

electrothermal rocket

صاروخ كهروحراري

element

- 1 - عنصر (جزء من أجزاء يسيرة يتكون
منها كيان معقد)
- 2 - عنصر (مادة لا يمكن أن تتكسر
بطرق كيميائية عادية لمكونات أيسر)
- 3 - عنصر كهربي (ملف حث، مقاومة،
مكثف، مولد أو أنبوب إلكتروني يتصل
من طرفيه بأجزاء كهربية أخرى)
- 4 - عنصر مداري (انظر: orbital
element)

elevated pole

قطب مرتفع

(القطب السماوي فوق الأفق)

elevation

ارتفاع

elevation angle

زاوية ارتفاع

ELF (extremely low frequency)

مختصر تردد شديد الانخفاض

ellipse

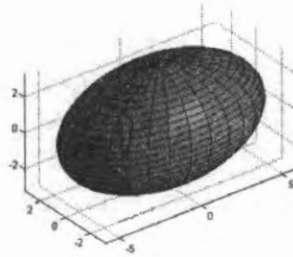
قطع ناقص

(منحنى مستو يمثل المحل الهندسي
لجميع النقاط التي مجموع بعديها عن
نقطتين ثابتتين - بؤرتين - يكون ثابتاً)

ellipsoid

مجسم قطع ناقص

(سطح تكون مقاطع المستوية مقاطع
ناقصة أو دوائر، وكذلك المجسم داخل
هذا السطح)



ellipsoid مجسم قطع ناقص

ellipsoid of revolution

مجسم قطع ناقص دوراني

elliptic

إهليلجي

(على شكل قطع ناقص)

elliptically polarized sound wave

موجة صوت مستقطبة إهليلجياً

(موجة مستعرضة في وسط مرن يدور
فيها متجه الإزاحة عند أي نقطة حول
هذه النقطة ويتغير مقداره كمتجه نصف
قطر قطع ناقص)

elliptical polarization

استقطاب إهليلجي

(استقطاب موجة منبعثة من متجه
كهربي يدور في مستوى بحيث تتغير سعة
المتجه لتصف قطعاً ناقصاً)

elliptical system	نظام إهليلجي
	(نظام تتبع أو ملاحية)
ellipticity (symbol e)	إهليلجية
ellipticity ratio	نسبة إهليلجية
elongation	استطالة
elisse (Electronic sky screen equipment)	
	مختصر "جهاز إلكتروني لمسح السماء"
	(جهاز إلكتروني يُظهر مدى انحراف
	الصواريخ عن مسارها المُحدّد)
EMA (electronic missile acquisition)	
	مختصر استحواذ إلكتروني لمقذوف
Embolism	جلطة
Emissance	إشعاعية
emission	
	1 - إشعاع (عملية انبعاث إشعاع
	كهرومغناطيسية من جسم نتيجة
	لدرجة حرارته فقط)
	2 - إشعاع (انبعاث جسيمات مشحونة
	من سطح في الدفع الكهربائي)
emission line	خط إشعاع
	(مدى صغير من الأطوال الموجية أو الترددات
	في الطيف الكهرومغناطيسي تتبعث فيه
	الطاقة الإشعاعية من مادة مشعة)
emission spectrum	طيف إشعاع
	(نظم من الأطوال الموجية والشدة
	النسبية للإشعاع الكهرومغناطيسي
	المنبعث من مشع ما)

emissive power	قوة إشعاع
	(معدل الإشعاع الحراري لطاقة مشعة
	من وحدة المساحات من سطح مشع)
emissivity (symbol E_{∞})	إشعاعية
	(خاصية للمادة تقاس بإشعاع عينة من
	المادة سميكة بدرجة يمكن اعتبارها تامة
	العتامة)
emittance (symbol E, ϵ)	إشعاعية
empty weight	وزن فارغ
	(وزن المركبة الطائرة أو الصاروخية من
	دون الحمولة و من دون أي أشياء غير
	ضرورية يمكن نزعها)
emulsion	مستحلب
emulsion plate	لوحة مستحلب
enamel	ميناء
Enceladus	قمر للمشتري
encoder	مُرْمِز
energy	طاقة
	(أي كمية لها أبعاد كتلة مضروبة في مربع
	طول، مقسوماً على مربع الزمن)
energy conversion efficiency	كفاءة تحويل الطاقة
	(الكفاءة التي يحول بها منفث طاقة مادة
	الشفل لطاقة حركة)
energy density	كثافة طاقة
energy density spectrum	طيف كثافة طاقة

energy equation معادلة طاقة

energy level مستوى طاقة

(أي من قيم الطاقة المختلفة التي يأخذها
جسيم أو ذرة أو جزيء من قيم الكم)

energy management إدارة طاقة

energy spectrum طيف طاقة

engine محرك

(آلة تحول الطاقة ولا سيما الحرارية إلى
شغل)

engine control تحكم بالمحرك

engine-exhaust trail أثر عادم محرك



أثر عادم محرك engine-exhaust trail

engine mount تثبيت محرك

(هيكل يستخدم لتثبيت محرك في مركبة)

engine spray رشاش محرك

English candle شمعة إنجليزية

enhanced radiation إشعاع محسن

enthalpy محتوى حراري

(دالة حالة حركية حرارية مُعرّفة
رياضياً)

entropy قصور حراري

(مقياس لعدم توافر الطاقة في نظام ما)

entry corridor ممر دخول

(حدود الطريق الذي يجب على مركبة
الفضاء أن تتبعه عند إعادة دخولها
الغلاف الجوي)

envelope

1 - غلاف (منحنى يضم القيم التي
يمكن أن يأخذها متغير ما)
2 - غلاف الطيران (الحدود التي يمكن
أن تعمل فيها المركبة الطائرة ممثلة
ببيانياً)

environment بيئة

(ظرف أو ظروف خارجية تعمل فيها آلة
أو يعيش فيها كائن حي)

environmental chamber غرفة بيئية

environmental lapse rate معدل تغير بيئي

(معدل تناقص درجة الحرارة مع
الارتفاع في الجو)

EI-layer طبقة EI

eosinophils خلايا حمضية

ephemeris (plural, ephemerides)

تقويم فلكي

(منشور دوري يرتب الأماكن المتوقعة
للأجرام الفلكية في أوقات منتظمة
ويحتوي على بيانات أخرى مهمة
للفلكيين)



ephemeris day يوم فلكي

(فترة 86400 ثانية فلكية)

ephemeris second (abbr s) ثانية فلكية

(وحدة الزمن الأساسية للنظام الدولي للوحدات)

ephemeris time (abbr E.T) زمن فلكي

(قياس منتظم للوقت معرفاً بقوانين

الديناميكا ويحدد بالحركات المدارية

للكواكب ولا سيما الأرض)

epoch حين

(لحظة محددة تصلح عندها بيانات معينة

مثل البيانات التي يحسب عندها جدول فلكي)

Eppley pyrheliometer مقياس إشعاع لابلبي

Equ, EquI مختصر مجموعة "الفرس" النجمية

equation معادلة

equation of state معادلة حالة

(معادلة تربط حرارة وضغط وحجم

نظام في حالة اتزان حركي حراري)

equation of time معادلة وقت

(التصحيح اللازم عمله لمجموع الوقت

المحلي واثنتي عشرة ساعة للحصول على

زاوية الساعة المحلية للشمس)

equation of wave motion

معادلة حركة موجية

equations of motion معادلات حركة

(مجموعة من المعادلات تعطي معلومات

عن حركة جسم أو نقطة في الفراغ كدالة

في الزمن باستخدام الموضع الابتدائي

والسرعة الابتدائية)

Equator خط استواء

(الدائرة العظمى الأساسية لكرة أو

مجسم قطع ناقص، والعمودية على

المحور القطبي)

equatorial bulge نتوء استوائي

(الزيادة في قطر الأرض الاستوائي عن

قطرها القطبي)

equatorial electrojet نفث إلكتروني استوائي

equatorial satellite قمر صناعي استوائي

(قمر صناعي يقع مداره تقريباً في

مستوى الأرض الاستوائي)

equatorial system نظام استوائي

(مجموعة من الإحداثيات الفلكية تمتد

على دائرة الاستواء الفلكية كدائرة

عظمى)

equigeopotential surface سطح جهدي أرضي

equilibrium flow دفق متزن

(دفق غاز تكون فيه الطاقة ثابتة على

امتداد خطوط السريان ولا يعتمد تركيب

الغاز عند أي نقطة على الزمن)

equilibrium glide انزلاق متزن

(طيران انزلاقي يتساوى فيه مجموع

المركبات الرأسية للرفع الحركي الهوائي

وقوة الطرد المركزي مع قوة الجاذبية)

equilibrium spheroid مجسم كروي متزن

(شكل الأرض لو كانت مغطاة كلية

بمحيط ثابت العمق لا مد فيه)

equilibrium vapor pressure ضغط بخار متزن

(ضغط بخار نظام توجد فيه حالتان لمادة
مما في حالة اتزان)

equinoctial اعتدالية

equinoctial colure دائرة اعتدال عظمى

equinoctial day يوم اعتدالي

equinoctial point نقطة اعتدالية

(إحدى نقطتي تقاطع مدار الكسوف مع
خط الاستواء الفلكي)

equinoctial system of coordinates

نظام إحداثيات اعتدالية

equinoctial year سنة اعتدالية

equinox اعتدال ربيعي أو خريفي

equivalent-barotropic atmosphere

جو ضغطي مكافئ

equivalent-barotropic model

نموذج ضغطي مكافئ

(نموذج للجو يمتاز بسريان عديم الاحتكاك)

equivalent binary digits أرقام ثنائية مكافئة

(عدد الخانات الثنائية اللازمة للتعبير
عن أكبر كمية معبراً عنها بنظام آخر)

equivalent foot-candle شمعة - قدم مكافئة

equivalent pendulum بندول مكافئ

(آلة تتضمن مقياس تسارع وجيروسكوبات
وتستجيب للتسارع كبندول ذي زمن دوري
معين)

equivalent potential temperature

درجة حرارة جهدية مكافئة

(درجة حرارة جهدية مقابلة لدرجة
حرارة لا انتقالية مكافئة)

equivalent temperature درجة حرارة مكافئة

(درجة حرارة مكافئة سواء مع ثبوت
الضغط أو مع عدم انتقال الحرارة)

equivalent width عرض مكافئ

(مقياس للامتصاص الكلي للطاقة
الإشعاعية معبراً عنها بغطاء امتصاص أو
نطاق امتصاص)

Equi مختصر لمجموعة "الفرس" النجمية

Equuleus (abbr Equ, Equ)

مجموعة "الفرس" النجمية

eradiation

1 - انبعاث

2 - إشعاع شمسي

erector

حامل

(مركبة حاملة تستخدم لحمل صاروخ
أثناء النقل ولوضعه في وضع رأسي)

E-region

منطقة E

(منطقة في طبقة الغلاف المتأين تميل
طبقة - ه لتكون فيها)

erf

مختصر دالة خطأ

erg

إرج

(وحدة الطاقة أو الشغل في نظام
سنتيمتر جرام - ثانية وتساوي الشغل
المبذول بواسطة قوة مقدارها واحد دايين
خلال إزاحة واحد سنتيمتر)

ergometer مقياس شغل

(جهاز لقياس الشغل العضلي)

Eri مختصر مجموعة "النهر" النجمية

Erid مختصر مجموعة "النهر" النجمية

Eridanus (abbr Eri, Erid)

مجموعة "النهر" النجمية

erosion gage مقياس تآكل

(جهاز لقياس تأثير الغبار والنيازك
المتناهية الصغر على المواد المعرضة لبيئة
فضائية)

erratic error خطأ نقصان

(خطأ ناشئ عن جزء غير مكتمل في جهاز)

error

1 - خطأ (الفرق بين قيمة حقيقية
وأخرى محسوبة أو ملاحظة)
2 - غلط (خطوة أو عملية أو نتيجة غير
صحيحة)

error band نطاق خطأ

(قيمة خاطئة معبراً عنها كنسبة مئوية
من مقياس كامل)

error coefficients معاملات خطأ

(مشتقات جزئية توضح تغير دالة عديدة
المتغيرات مع أحد هذه المتغيرات)

error function دالة خطأ

error signal إشارة خطأ

(جهد كهربائي يتناسب مقداره مع الفرق
بين وضع فعلي وآخر مرغوب فيه)

ertor سخونة أرضية

(درجة الحرارة الإشعاعية الفعالة لطبقة
أوزون الأرض)

erythema احمرار

(احمرار للجلد نتيجة العوامل الجوية)

E-scan مسح E

escape يفلت

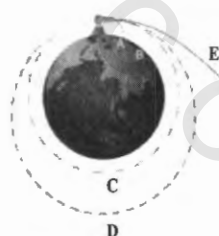
(يحقق سرعة الانفلات على مسار طيران
مبتعداً عن جسم أساسي بحيث لا يسقط
عليه ولا يدور حوله)

escape rocket صاروخ هروب

(محرك صاروخي صغير متصل بقمة
برج هروب يستخدم لإعطاء دفع إضافي
للكبسولة لتنفصل عن مركبة الدفع في
حالة الطوارئ)

escape speed سرعة انفلات

(السرعة النصف قطرية التي يجب أن
يحققها جسيم أو جسم لكي يفلت من
مجال جذب كوكب أو نجم)



escape speed سرعة انفلات

escape tower برج هروب

(برج أعلى كبسولة فضاء يصلها
بصاروخ هروب)

escape velocity = escape speed سرعة انفلتات

E-scope مجال E

E.T. (ephemeris time) مختصر وقت فلكي

etiology علم المسببات

(أي: مسببات الأمراض)

EII-layer طبقة EII

Eulerian equations معادلات أوليرية

Europa أوروبا

(أحد أقمار المشتري يدور حوله على

ارتفاع متوسط قدره 671000 كيلومتر)

evaporation تبخر

(عملية تحول سائل أو صلب إلى الحالة

الغازية)

evaporation coefficient معامل بخار

(نسبة معدل التبخر الفعلي لأقصى

معدل تبخر)

evaporation rate معدل تبخر

(كتلة المادة المتبخرة في وحدة الزمن

من وحدة المساحات من سطح سائل أو

صلب)

evasive action إجراء هروبي

(مناورة تقوم بها مركبة طائرة أو

صاروخية لتفادي خطر ما)

evection تفاوت

(تباين في حركة القمر في مداره نتيجة

لجاذبية الشمس)

exchange coefficients معاملات تبادل

(معاملات فيض دوامي كالزخم

أو الحرارة أو بخار الماء في سريان

مضطرب)

excitation

1 - مؤثر (قوة خارجية أو أحد مدخلات

نظام يتسبب في جعل النظام يستجيب

بطريقة ما)

2 - إشارة (الزيادة في الطاقة الداخلية

لنظام ذري أو جزيئي، الناشئة عن

تصادم مع جسيم آخر ذي طاقة

أكبر)

excited atom ذرة مستثارة

(ذرة ذات إلكترون أو أكثر في مستوى

طاقة زائد)

exclusive OR circuit دائرة "أو" مقصورة

(دائرة تنتج إشارة مخرج عندما يكون

أحد مدخلاتها فقط ذا قيمة محددة)

exhaust deflecting ring حلقة حارفة لعادم

exhaust stream انسياب عادم

(سريان جسيمات غازية أو إشعاعية

مندفعة من منفث صاروخ أو محرك

ارتدادي آخر)

exhaust trail أثر عادم

(أثر تكثف ينشأ عن تشبع الهواء خلف

طائرة ببخار الماء الموجود في عادم

المحرك)

exhaust velocity سرعة عادم

exobiology علم حياة خارجية

exosphere	غلاف جوي خارجي
exospheric	متعلق بالغلاف الجوي الخارجي
exotic fuel	وقود غريب
exotic material	مادة غريبة
	(أي مادة إنشائية لا تستخدم حالياً بكميات كبيرة في التطبيقات التقليدية)
expandable space structure	منشأ فضائي متمد
	(منشأ يمكن وضعه في حيز صغير للإطلاق ثم نصبه بكامل حجمه وشكله خارج الغلاف الجوي للأرض)
expansion wave	موجة متعددة
expiratory reserve	احتياطي زفيري
	(حجم الهواء الذي يمكن طرده من الرئتين في عملية الزفير)
explementary angles	زاويتان مكملتان
	(زاويتان مجموعهما 360 درجة)
explosion	انفجار
	(التولد المفاجئ لكمية كبيرة من الغاز الساخن غالباً من كمية أصغر من غاز، أو سائل، أو مادة صلبة)
explosion turbine	عنفة انفجار
	(عنفة تدور بواسطة الغازات الناتجة عن عملية احتراق متقطعة تحدث في غرفة احتراق ثابتة الحجم)
explosive bolt	مسمار متفجر

explosive decompression	انخفاض ضغط تفجيري
exponential atmosphere	غلاف جوي أسي
exposure suit	بدلة تعرض
extended range Dovap (abbr Extradop)	دوفاب ممتد المدى
	(انظر: dovap)
extensive air shower	هَمَر هوائي مكثف
exterior ballistics	مقذوفات خارجية
external storage	تخزين خارجي
	(وسيط تخزين منفصل عن الحاسب الآلي قادر على تخزين معلومات بصورة مقبولة من الحاسب كالأقراص المرنة والدمجة والبطاقات المثقبة)
extinction	انقراض
	(اضمحلال الضوء عند مروره في وسط ماصٍ مبعثر)
extinction coefficient	معامل انقراض
	(مقياس لمعدل التغير المكاني لتناقص الضوء المار في الجو)
extinction cross section	مقطع عرضي للانقراض
Extradop	دوفاب موسع المدى
	(انظر: dovap)
extragalactic	من خارج المجرة
	(خارج مجرة درب اللبان)

extraordinary ray إشعاع استثنائي

(المركبة المنكسرة لشعاع انقسم بمروره
في مادة ثنائية الانكسار)

extraterrestrial radiation

إشعاع فضائي خارجي

(إشعاع شمسي مستقبل خارج الغلاف
الجوي للأرض)

extremely high frequency (abbr EHF)

ذبذبة فائقة الارتفاع

extremely low frequency (abbr ELF)

ذبذبة فائقة الانخفاض

extreme value

قيمة متطرفة

(الحد العلوي أو السفلي لقيمة المتغير
المشوائي التي لا يتوقع تجاوزها بواسطة
نسبة معينة من العينة في نطاق فترة ثقة
ما)