

I) English Alphabet with Arabic Pronunciation and IPA

English Letter	Arabic	IPA Pronunciation
A	أَيَّ	/eɪ/
B	بِي	/biː/
C	سِي	/siː/
D	دِي	/diː/
E	إِي	/iː/
F	إِفَا	/ɛf/
G	جِي	/dʒiː/
H	إِيْتَشْ	/eɪtʃ/

English Letter	Arabic	IPA Pronunciation
I	آي	/aɪ/
J	جِي	/dʒeɪ/
K	كِي	/keɪ/
L	إل	/ɛl/
M	إم	/ɛm/
N	إن	/ɛn/
O	أو	/oʊ/
P	بي	/piː/

English Letter	Arabic	IPA Pronunciation
Q	كَيْوُ	/kjuː/
R	آر	/ɑr/
S	إِس	/ɛs/
T	تِي	/tiː/
U	يُو	/juː/
V	فِي	/viː/
W	دَبْلِيُو	/'dʌbəl.juː/
X	إِكْس	/ɛks/
Y	وَاي	/wai/
Z	زِد / زِي	/ziː/ or /zɛd/

II) English → Arabic Algebra Dictionary with IPA Pronunciation.

**This dictionary includes key
algebraic terms with IPA-style
pronunciations and Arabic
translations.**

English Term	Pronunciation (IPA)	Arabic Translation	Approximation sounds
Absolute Value	/ˈæbsəluːt ˈvæljuː/	قيمة مطلقة	5 syllables: “AB-suh-loot VAL-yoo”
Algebra	/ˈæl.dʒi.brə/	الجبر	3 syllables: “AL-ji-bruh”
Associative	/əˈsəʊʃiətɪv/	ترابطي	5 syllables: “Uh-SOH-shi-uh-tiv”
Basis	/ˈbeɪsɪs/	أساس	2 syllables: “BAY-sis”
Binomial	/baɪˈnəʊmiəl/	ثنائي الحدين	4 syllables: “bye-NOH-mee-əl”
Category	/ˈkætɪgəri/	فئة	4 syllables: “KAT-ih-guh-ree”
Coefficient	/kəʊˈefɪʃənt/	معامل	4 syllable: “koh-EH-fi-shunt”
Commutative	/kəˈmjuːtətɪv/	تبديلي	4 syllables: “kuh-MYOO-tuh-tiv”
Commutative Diagram	/kəˈmjuːtətɪv ˈdaɪəgræm/	مخطط تبديلي	“kuh-MYOO-tuh-tiv DYE-uh-gram”
Commutator	/ˈkɒmjʊˌteɪtə/	مبدّل	“KOM-yu-tay-tuh”

English Term	Pronunciation (IPA)	Arabic Translation
Complex Number	/'kɒmplɛks 'nʌmbə/	عدد عقدي
Composite Number	/'kɒmpəzɪt 'nʌmbə/	عدد مركب
Conjugate	/'kɒndʒʊɡɪt/	مرافق
Constant	/'kɒnstənt/	ثابت
Cube Root	/kju:b ru:t/	الجذر التكعيبي
Determinant	/dɪ'tɜ:mɪnənt/	محدد
Dimension	/daɪ'mɛnʃən/	بُعد
Distributive	/dɪ'strɪbjʊtɪv/	توزيحي
Division Ring	/dɪ'vɪʒən rɪŋ/	حلقة قسمة
Divisor	/dɪ'vaɪzə/	مقسوم عليه

English Term	Pronunciation (IPA)	Arabic Translation
Dual Space	/'dju:əl speɪs/	الفضاء المزدوج
Eigenvalue	/'aɪɡən,væljʊ:/	قيمة ذاتية
Eigenvector	/'aɪɡən,vɛktə/	متجه ذاتي
Equation	/ɪ'kweɪzən/	معادلة
Exact Sequence	/ɪɡ'zækt 'si:kwəns/	تسلسل دقيق
Exponent	/ɪk'spəʊnənt/	أس
Factor	/'fæktə/	عامل
Field	/fi:ld/	حقل
Field Extension	/fi:ld ɪk'stɛnʃən/	امتداد حقل
Group	/gru:p/	زمرة

English Term	Pronunciation (IPA)	Arabic Translation
Ideal	/aɪ'diəl/	مثالي
Identity Matrix	/aɪ'dentɪti 'meɪtrɪks/	مصفوفة الوحدة
Image	/'ɪmɪdʒ/	صورة
Integer	/'ɪntɪdʒə/	عدد صحيح
Integral Domain	/'ɪntɪgrəl də'meɪn/	مجال تكاملي
Inverse Element	/ɪn'vɜːs 'elɪmənt/	عنصر معكوس
Inverse Matrix	/ɪn'vɜːs 'meɪtrɪks/	معكوس المصفوفة
Kernel	/'kɜːnəl/	نواة
Linear Independence	/'lɪniə ,ɪndɪ'pændəns/	استقلال خطي

English Term	Pronunciation (IPA)	Arabic Translation
Matrix	/'meɪtrɪks/	مصفوفة
Matrix Ring	/'meɪtrɪks rɪŋ/	حلقة المصفوفات
Maximal Ideal	/'mæksɪməl aɪ'diəl/	مثالي أعظمي
Minimal Polynomial	/'mɪnɪməl ˌpɒlɪ'nəʊmiəl/	كثير حدود أدنى
Monomial	/mə'nəʊmiəl/	حد أحادي
Multiple	/'mʌltɪpl/	مضاعف
Natural Transformation	/'nætʃrəl trænsfə'meɪʃən/	تحويل طبيعي
Normal Subgroup	/'nɔːməl 'sʌbgɹuːp/	زمرة جزئية عادية
Polynomial	/ˌpɒlɪ'nəʊmiəl/	كثير الحدود