



## فصل ۲

یادگیری مدام‌العمر حرفه‌ای و فناوری اطلاعات

| اصطلاحات      | معنای انگلیسی  | معنای فارسی                                     |
|---------------|--|---|
| Adit          | a horizontal shaft that provides an entrance to a mine   | تول افقی دسترسی به ماده معدنی در معدن زیر زمینی |
| Agitator      | a device for make circular movements in liquid   | همزن  |
| alloys        | mixture of metals  | آلیاژ   |
| analysis      | detailed examination of the elements or structure of something   | آنالیز، آزمایش                                  |
| Apex          | discharge down valve in hydrocyclon  | دریچه پایین هیدرولوگیکلون                       |
| Assembly      | gathering; act of putting together parts   | سرهم کردن، مونتاژ کردن                          |
| Bench         | a working level in open pit mine   | پله معدن  |
| Benchmark     | a surveyor's mark that used as a reference point in measuring altitudes.   | ایستگاه نقشه برداری                             |
| Bit           | the cutting edge of a drill  | سرمهته  |
| Blastfurnace  | tall cylindrical furnace used for melting metal and iron from ore by way of heat intensified by a blast of air   | کوره بلند                                       |
| Borehole      | hole drilled in the Earth  | گمانه   |
| Brem          | small safty bench in the open pit mine   | بغل پله ایمنی                                   |
| Bubble        | a thin sphere of liquid enclosing air or another gas   | حباب  |
| Burden        | the destance between first row of hole from the free space   | فاصله اولین ردیف چال‌ها تا فضای آزاد            |
| Chisel        | tool with a sharp metal edge that is used to shape and cut wood and stone  | قلم تیز بر                                      |
| Chromate      | metallic chemical element (Cr)   | کروم  |
| Coal          | a natural carbon compound that use for fuel.   | زغال  |
| Coal bracket  | the small block of coal  | بلوکه زغالی                                     |
| Coal_Rich     | concentration of coal  | زغال خالص                                       |
| Collapse      | fall apart   | فرو ریختن، فرو رفتن                             |
| Concentration | a process that separating mineral from gangue in an ore  | محصول پر عیار شده                               |
| Contour Line  | a line on a map joining points of equal height above or below sea level.   | خطوط تراز                                       |
| Conveyer      | mechanical apparatus for carrying material   | نوار نقاله                                      |
| Copper        | metallic chemical element (Cu)   | مس  |
| Copper belt   | a large continious stretch area with similar Geological properties that have potential for copper mineralisation | کمریند مس زایی                                  |
| Core          | the column of rock that take out with drilling from the earth  | مغزه حفاری                                      |

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Crest                    | The top of something, especially a mountain or hill.   | خط الرأس  |
| Crosscut                 | a tunnel connecting drifts   | تونل ارتباطی  |
| Crusher                  | the machine that use for brocking rockes   | سنگ شکن   |
| Deposits                 | A natural occurring of a useful mineral or ore in sufficient extent and degree of cioncentration to invite exploitation. | ذخیره معدنی   |
| Detonator                | device for setting off an explosive  | چاشنی   |
| Detonator                | device for setting off an explosive  | چاشنی   |
| Discharger               | A device that do all things is required to allow (a liquid, gas, or other substance) to flow out.                        | حالی کننده از بار   |
| Discovered               | a ore body that find with exploration method   | کشف شده   |
| Distributor              | a tools that feed equally  | توزيع کننده   |
| Dragline                 | the big excavator machin that used a cable for pull and discharge material   | نوعی ماشین استخراج  |
| Drift                    | a horizontal shaft at an under ground working level  | تونل افقی   |
| Drilling                 | act of boring a hole   | حفاری   |
| Drilling rig             | drilling machin  | ماشین حفاری   |
| Duct                     | a channel or tube for conveying something like fresh Air   | کانال   |
| Dump                     | drop somting together  | انباسن، انبار کردن  |
| Exploitation             | the process of mining and removal of mineral from a mine   | بهره برداری، استخراج  |
| Exploration              | examination, checking; searching to unknown regions with geological method for ore                                       | اکتشاف  |
| Explosive                | chemical compound that when ignited produces a strong blast of energy  | ماده منفجره   |
| Extraction               | taking out ore from mine   | استخراج   |
| Face                     | front part of the working area   | پیشانی جبهه کار   |
| Feed                     | an act of giving ore to mineral processing instrument like Jaw crusher   | تغذیه، باردهی   |
| Feed Frame               | a strong pieces that give feed, force or Ore to the another part   | محفظه باردهی  |
| Field                    | a large area containing valuable ore   | صحرا، عملیات معدنی  |
| Floor                    | flat surface at the bottom of the bench  | کف پله  |
| Flowsheet                | a diagram which show all part of a process   | فلووشیت (نموداری که مراحل و نحوه فرآوری مواد را نشان می دهد.) |
| Fluid inclusion analysis | a method of mineralogy study   | آنالیز سیالات در گیر (نوعی آنالیز کانی شناسی)                 |
| Foot wall                | The block of rock that lies on the underside of an inclined fault or of a mineral deposit.                               | کمر پایین   |
| Frame                    | a structure that surrounds something such as a door or window  | قاب   |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Froth        | a mass of small bubbles in liquid caused by agitation   | کف   |
| Furnace      | A device which generates heat (for heating homes, melting metals, etc.)   | کوره   |
| Gangue       | The commercially valueless material in which ore is found.  | گانگ   |
| Geochemical  | an exploration method for taking sample and do processing the analysis chemical result  | ژئوشیمی  |
| Geology      | science of the history and development of the Earth   | زمین‌شناسی   |
| Gold         | malleable precious yellow metal (Au)  | طلاء   |
| Grade        | assay of element in an ore that measured with Chemical Analysis   | عیار   |
| Gravity      | earth attractive force  | جاذبه زمین   |
| Hammer       | tool with a hard solid head   | چکش  |
| Hanging wall | The block of rock that lies above an inclined fault or an ore body.   | کمر بالا   |
| Haul track   | the very big truck that used in mine  | کامیون بزرگ معدنی  |
| Helmet       | a hard or padded protective hat   | کلاه ایمنی   |
| Impurities   | quality of being unclean or contaminated  | ناخالصی  |
| Indications  | sign of a ore body  | اندیس معدنی (محلی) که دارای نشانه‌هایی از یک توده معدنی است و نیاز به عملیات اکتشافی بیشتر دارد. |
| Iron         | metallic chemical element (Fe)  | آهن  |
| Landscape    | all the visible features of an area of land   | پهنه، سرزمین پهناور  |
| Lead         | metallic chemical element (Pb)  | سرب  |
| Level        | device used to determine if a surface is horizontal   | تراز   |
| Leveling     | changing the ground level to a flat or softly sloping surface   | تراز کردن  |
| Libration    | the process of setting somethings free from attached materials  | آزادسازی   |
| Limestone    | sedimentary rock which contains mainly calcium carbonate  | سنگ آهک  |
| Manganese    | metallic chemical element (Mn)  | منگنز  |
| Mast         | long pole above the drilling rig  | دکل  |
| Metal        | any of several solid mineral elements (such as gold, silver, copper, etc.) that are malleable under heat or pressure and can conduct heat and electricity | فلز  |
| Metallic     | similar to metal  | فلزی   |
| Mill         | A machine for grinding the product of crusher to the finer particles  | آسیا   |

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Mine              | excavation in the earth for the purpose of digging out minerals                                | معدن  |
| Miner             | one who works in a mine  | معدن کار  |
| Mineral           | A homogeneous, inorganic, often crystalline, naturally compounds which are found in the earth. | کانی  |
| Mineral Deposits  |  |   |
| Mineralization    | a location that making into naturaly minerals  | کانی سازی   |
| Mining            | process of working mines   | معدن کاری   |
| Mining Industries |  | صنایع معدنی   |
| Molten iron       | liquefied iron by heat   | آهن مذاب  |
| Mud               | soft, sticky matter resulting from the mixing of earth and water                               | گل  |
| Open Pit          | a surface mine in which working levels like traces   | نوعی معدن رویاز   |
| Ore               | A mixture of minerals and gangue from which at least one of the matsals can be extracted.      | ماده معدنی  |
| Orepass           | an incline tunnel that use for fall down ore by gravity  | تونل مورب جهت انتقال مواد معدنی   |
| Outcrop           | part of a large rock which exposed to the surface  | رخمنون  |
| Overflow          | an evercurrent of air or slurry  | سر ریز  |
| Peak              | reach the highest point  | قله   |
| Pillar            | narrow vertical structure used as a support in underground mining                              | پایه، ستون  |
| Porphyry          | a texture of rock that have a disseminated mineral on non_granolar background                  | پورفیری (نوعی بافت سنگ که دارای زمینه شیشه‌ای و دانه‌های ژراکنده از کانی‌ها است.) |
| Possible Reserves | the reserve that meatured with exploration method with certainly %۶۰                           | ذخیره ممکن  |
| Power Plant       | an installation where electrical power is generated for distribution                           | نیروگاه   |
| Probable Reserves | the reserve that measured with exploration method with certainly %۷۵                           | ذخیره احتمالی   |
| Process           | Perform a series of mechanical or chemical operations on something in order to product.        | فرایند  |
| Prospect          | search an area for valuable mineral  | پی جویی اکتشافی   |
| Proven Reserves   | the reserve that measured with exploration method with certainly %۹۵                           | ذخیره قطعی  |
| Pump              | machine used to move liquids by suction  | پمپ   |
| Purity            | Freedom from contamination.  | خلوص  |
| Raise             | a shaft driven upward from a drift   | چال بالارو  |
| Ramp              | a slope or inclined plane for joining two different levels                                     | مسیر شیب دار  |

|                   |   |                          |
|-------------------|---|--------------------------|
| Region            | Especially part of a country or the world having definable characteristics but not always fixed boundaries.         | ناحیه                    |
| Reserves          | ore bodies that may be worked at some future time   | ذخیره (اندازه‌گیری نشده) |
| Resources         | an ore body which can be used for mining  | منابع معدنی              |
| Rock              | hard material on the outer crust of the earth   | سنگ                      |
| Rod               | a type of pipe that use in drilling   | لوله حفاری               |
| Run Of Mine (ROM) | excavated material from mine  | محصول خروجی معدن         |
| Sample            | take a small part of something for determine the quality by experminal methodes                                     | نمونه                    |
| Sample            | take a small part of something for determine the quality by experminal methodes                                     | نمونه                    |
| Screen            | a instrument consisting of a wire or plastic mesh held in a frame, used for separating coarser from finer particles | سرند                     |
| Screws            | metal fastener with a spiral grooved shaft  | پیچ                      |
| Shaft             | any vertical passage way on underground mining method   | چاه قائم                 |
| Shaking           | move (an object) up and down or from side to side with rapid  | تکان دادن                |
| Shearer           | a coal cutter machin that use in long wall mining method  | ماشین برش زغال           |
| Shell             | hard outer cover  | پوسته                    |
| Shovel            | tool with a handle and a broad scoop used for digging or lifting and removing material                              | بیلچه                    |
| Sieve             | a instrument consisting of a wire or plastic mesh held in a frame, used for separating coarser from finer particles | سرند                     |
| Silver            | precious metal that used to make jewelry (Ag)   | نقره                     |
| Slab              | flat thick piece of material  | تخمه فلزی، سنگی با چوبی  |
| Slag              | Waste matter separated from metals during the smelting of ore.  | سریاره                   |
| Slurry            | insoluble particles combined with a liquid  | پالپ، دوغاب              |
| Soil              | uppermost part of the earth's crust which consists of humus mixed with rocks and minerals                           | خاک                      |
| Soil              | uppermost part of the earth's crust which consists of humus mixed with rocks and minerals                           | خاک                      |
| Spiral            | curve that twists around a fixed center point   | مارپیچ                   |
| Splitter          | a tools that divide things  | تقسیم کننده              |
| Steaming          | to fill in the end of explosive hole with mud   | گل گذاری                 |
| Steel Mill        | factory that processes prouduct of steel  | کارخانه نورد             |
| Stockpile         | materials that have been accumulated and set aside for future use   | دپو موادمعدنی            |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Stope              | the area from which ore is being or has been removed                                       | جبهه کار   |
| Stream Sediment    | matter that settles to the bottom of a river   | رسوبات آبراهه‌ای                                   |
| Sump               | a pit where water collects at bottom of a shaft  | چال انتهای شفت معدن که آب را در خود جمع می‌کند.    |
| Surface Mining     | Excavating mineral deposits by methods that do not involve shaft or tunnels into the earth | معدن رو باز  |
| Surveying          | measure and record the characteristics of a plot of land                                   | نقشه‌برداری  |
| Surveying          | measure and record the characteristics of a plot of land                                   | نقشه‌برداری  |
| Tailing            | The residue of something, especially ore.  | باطله  |
| Tickener           | tools that settle particels from water   | تیکتر، رسوب‌دهنده                                  |
| Toe                | the lowest part of the bench   | پاشنه پله  |
| Truck              | large vehicle used to carry loads  | کامیون   |
| Underflow          | an undercurrent of air or slurry   | ته ریز   |
| Underground Mining | Excavating mineral deposits by methods that involve shaft or tunnels into the earth        | معدن کاری زیرزمینی                                 |
| Valley             | low area of land located between hills or mountains  | دره  |
| Valve              | device that controls the flow of a liquid through a pipe                                   | شیر  |
| Valve              | device that controls the flow of a liquid through a pipe                                   | شیر  |
| Vein               | band of ore between rock layers  | رگه  |
| Ventilation        | the provide of fresh air to aunderground mine  | تهویه  |
| Ventilation        | the provide of fresh air to aunderground mine  | تهویه  |
| Vortex             | discharge overflow in hydrocyclon  | دربچه بالایی هیدروسیکلون                           |
| Winze              | a shaft driven downward from a drift   | چال پابین رو                                       |
| Wireless           | a communications without wires   | بی‌سیم   |
| Wireline           | a kind of drilling method  | وایرلاین (یک نوع سیستم حفاری، سیستم حفاری تلسکوپی) |
| Zinc               | metallic chemical element (Zn)   | روی  |

جدول عوارض موجود در نقشه‌های توپوگرافی که به هنگام رقومی کردن باید در لایه‌های مربوط به خود سامان دهی شوند.

| عوارض نقطه‌ای        |                     | عوارض خطی            |                   | عوارض چندضلعی          |                     |
|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------------|---------------------|
| نام لایه (نوع عارضه) | عوارض               | نام لایه (نوع عارضه) | عوارض             | نام لایه (نوع عارضه)   | عوارض               |
| نقطه ارتفاعی         | ۱- هیپسوگرافی       | منحنی میزان اصلی     | ۱- هیپسوگرافی     | تلمبار و گودبرداری     | ۱- هیپسوگرافی       |
| چشم                  |                     | منحنی میزان فرعی     |                   | غار                    |                     |
| قنات                 |                     | بریدگی               |                   | حک ریز                 |                     |
|                      |                     | خط الرأس             |                   | کوه                    |                     |
| چاه نفت              | ۳- تأسیسات زیربنایی | راه بین شهری         | ۲- راه            | پنهنهای آبی            | ۲- آبی              |
| چاه گاز              |                     | راه شهری             |                   | بندرها و ترمینال‌ها    |                     |
| چاه آب               |                     | آتوپان               |                   | منطقه کمپینگ           |                     |
|                      |                     | راه اصلی             |                   | منطقه صنعتی            |                     |
| نقاط ژئودزی          | ۴- نقاط کنترل       | خیابان               | ۳- آبی            | منطقه باستانی و مذهبی  | ۳- محدوده‌ها        |
| نقاط ترازیابی        |                     | راه فرعی             |                   | منطقه تجاری و اداری    |                     |
| نقاط فتوگرامتری      |                     | راه آهن              |                   | منطقه تفریحی و ورزشی   |                     |
| دهانه تونل           |                     | مسیرهای آبی (نهر)    |                   | منطقه آموزشی و بهداشتی |                     |
| گمانه اکتشافی        | ۴- تأسیسات زیربنایی | آبراهه اصلی          |                   | منطقه نظامی            | ۴- تأسیسات زیربنایی |
| چاهک اکتشافی         |                     | آبراهه فرعی          |                   | منطقه حفاظت شده        |                     |
|                      |                     | زهکشی‌های مصنوعی     |                   | مناطقه خدماتی          |                     |
|                      |                     | رودانه               |                   | چراغ                   |                     |
|                      | ۴- تأسیسات زیربنایی | خط انتقال برق        | ۵- سازه           | مخازن                  | ۵- پوشش گیاهی       |
|                      |                     | خط انتقال تلفن       |                   | نبیروگاه‌ها            |                     |
|                      |                     | مسیر خط لوله‌ها      |                   | محل انشا شده           |                     |
|                      |                     | تونل                 |                   |                        |                     |
|                      | ۶- ساختمان          | پل                   |                   |                        | ۶- ساختمان          |
|                      |                     |                      |                   |                        |                     |
|                      |                     |                      |                   |                        |                     |
|                      |                     |                      |                   |                        |                     |
|                      | ۶- ساختمان          | ترانشه               | ۶- ترانشه اکتشافی | مذہبی، فرهنگی و تاریخی | ۶- ساختمان          |
|                      |                     |                      |                   | خدماتی                 |                     |
|                      |                     |                      |                   | آموزشی                 |                     |
|                      |                     |                      |                   | ورزشی                  |                     |
|                      | ۶- ساختمان          |                      |                   | مجتمع مسکونی           | ۶- ساختمان          |
|                      |                     |                      |                   | سایر                   |                     |

## جدول نمادهای لازم برای نمایش آثار معدنی بر روی نقشه‌های زمین‌شناسی – اکتشافی بزرگ مقیاس

| نماد معدنی | علامت اختصاری | نماد معدنی             | علامت اختصاری | نماد معدنی | علامت اختصاری | نماد معدنی |
|------------|---------------|------------------------|---------------|------------|---------------|------------|
| رس         | Cl            | پنبه نسوز (آمفیبولی)   | Aa            | قلع        | Sn            |            |
| بنتونیت    | Cb            | پنبه نسوز (کربزوتیلی)  | Ac            | تنگستان    | W             |            |
| کائولن     | Ck            | پنبه نسوز (کروسیدولیت) | Ad            | اورانیم    | U             |            |
| زغال سنگ   | C             | آزوریت                 | Az            | ورمیکولیت  | Ve            |            |
| کبالت      | Co            | باریت                  | Ba            | روی        | Zn            |            |
| مس         | Cu            | بوکسیت                 | Bx            | زیرکن      | Zr            |            |
| کرندوم     | Cn            | بریل                   | Be            | ایلمینیت   | Im            |            |
| الماس      | Di            | بیسموت                 | Bi            | ژاروسیت    | J             |            |
| دیاتومیت   | Dt            | بوراکس                 | Bo            | پتاس       | K             |            |
| دولومیت    | Do            | بورنیت                 | Bn            | سیلیمانیت  | Ky            |            |
| یاقوت      | E             | کالکوسویت              | Cc            | سرپ        | Pb            |            |
| آهن        | Fe            | کالکوپیریت             | Ch            | سنگ آهک    | Ls            |            |
| فلدسبات    | Fs            | کروم                   | Cr            | منیزیت     | Ms            |            |
| فلورین     | Fl            | پلاتین                 | Pt            | منیتیت     | Mt            |            |
| گالان      | G             | پوزولان                | Pz            | مالاکیت    | Ml            |            |
| گلوکونیت   | Gl            | پیریت                  | Py            | منگنز      | Mn            |            |
| طلا        | Au            | کوارتز                 | Qz            | مرمر       | Ma            |            |
| گرافیت     | Gt            | مواد رادیواکتیو        | Ra            | میکا       | Mi            |            |
| جچ         | Gp            | عناصر کمیاب            | Re            | مولیبدنیم  | Mo            |            |
| هماتیت     | He            | ماسه ریخته‌گری         | Sf            | نمک        | Na            |            |
| حیوه       | Hg            | ماسه شیشه‌گری          | Sg            | نفلین      | Ne            |            |
| آگات       | Ae            | ماسه ساختمانی          | Sd            | نیکل       | Ni            |            |
| نقره       | Ag            | سنگ ماسه               | Ss            | خاک رس     | Oc            |            |
| آلونیت     | At            | شیل                    | Sh            | پرلیت      | Pe            |            |
| انیدریت    | An            | سیلیس                  | Si            | فسفات      | Ph            |            |
| انتیموان   | Sb            | اسلیت                  | Sl            | سرباره     | Slg           |            |
| آپاتیت     | Ap            | گوگرد                  | S             |            |               |            |
| آرسنیک     | As            | تالک                   | T             |            |               |            |

جدول رنگ‌های رایج نمادهای معدنی برای برخی از فلزات مختلف در نقشه‌های زمین‌شناسی – اکتشافی  
بزرگ مقیاس

| رنگ رایج      | نوع فلز   | رنگ رایج      | نوع فلز | رنگ رایج      | نوع فلز |
|---------------|-----------|---------------|---------|---------------|---------|
| قهوه‌ای پررنگ | روی       | خاکستری کمرنگ | نقره    | سبز           | مس      |
| خاکستری       | آنتیموان  | قرمز          | آهن     | زرد پررنگ     | طلا     |
| سیاه          | منگنز     | آبی کمرنگ     | تنگستان | زرد کمرنگ     | ارسنیک  |
| نوك مدادی     | مولیبدنیم | خاکستری پررنگ | سرپ     | قهوه‌ای کمرنگ | قلع     |

جدول نمادهای نمایش آثار دگرسانی

| علامت اختصاری بر روی نقشه | نوع دگرسانی   | ردیف | علامت اختصاری بر روی نقشه | نوع دگرسانی     | ردیف |
|---------------------------|---------------|------|---------------------------|-----------------|------|
| Sk.                       | اسکارنی       | ۱۰   | Po.                       | پتاسیک          | ۱    |
| Ep.                       | اپیدوتی شدن   | ۱۱   | Phyl.                     | فیلیک           | ۲    |
| Ser.                      | سریسیتی شدن   | ۱۲   | A.Arg                     | آرژیلیک پیشرفتہ | ۳    |
| Alb.                      | آلبیتی شدن    | ۱۳   | Arg                       | آرژیلیک         | ۴    |
| Zeo.                      | زئولیتی شدن   | ۱۴   | Pr.                       | پروپلیلیتیک     | ۵    |
| Tal.                      | تالک          | ۱۵   | Si.                       | سیلیسی شدن      | ۶    |
| Serp.                     | سرپانتیتی شدن | ۱۶   | Car.                      | کربناتی شدن     | ۷    |
| Ox.                       | اکسیده شدن    | ۱۷   | Alo.                      | آلونیتی شدن     | ۸    |
|                           |               |      | Chl.                      | کلریتی شدن      | ۹    |

جدول انواع علامٰ نمثے

| شناختی پریل  | نام   | جزئی تجزیں       | مدون فرم | نام  |
|--|---|------------------|----------|------|
| عدهم بندگی ۵۰ cm to ۱۰۰ cm<br>و از ۱۰۰ cm تا ۲۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد  | —   | —                | ردیسل    | ۱-۳۸ |
| ۲۰۰ cm تا ۳۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد                                     | —   | —                | ردیسل    | ۳-۳۸ |
| ۳۰۰ cm تا ۴۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد                                     | —   | —                | ردیسل    | ۳-۳۸ |
| ۴۰۰ cm تا ۵۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد                                     | —   | —                | ردیسل    | ۳-۳۸ |
| ۵۰۰ cm تا ۶۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد                                     | —   | —                | ردیسل    | ۳-۳۸ |
| ۶۰۰ cm تا ۷۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد                                     | —   | —                | ردیسل    | ۳-۳۸ |
| ۷۰۰ cm تا ۸۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد                                     | —   | —                | ردیسل    | ۳-۳۸ |
| ۸۰۰ cm تا ۹۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد                                     | —   | —                | ردیسل    | ۳-۳۸ |
| ۹۰۰ cm تا ۱۰۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد                                    | —   | —                | ردیسل    | ۳-۳۸ |
| عدهم بندگی ۱۰۰ cm تا ۲۰۰ cm<br>و از ۲۰۰ cm تا ۳۰۰ cm به این ۱۰٪ از<br>عدهم بندگی اضافه کرد | Primary route - Class 1, divided                      | کارس ۱- داکس شد  | ردیسل    | ۱-۳۸ |
| Primary route - Class 1, divided<br>by centerline  | Primary route - Class 1, divided<br>by centerline     | کارس ۱- سرمهش جا | ردیسل    | ۱-۳۸ |
| Primary route - Class 1,<br>divided lines separated  | Secondary route - Class 2,<br>divided lines separated | کارس ۲- سرمهش جا | ردیسل    | ۲-۳۸ |
| Secondary route - Class 3  | کارس ۳  | خط با خط         | ۳-۳۸     | ۳-۳۸ |
| Road or street - Class 4   | کارس ۴  | خط با خط         | ۴-۳۸     | ۴-۳۸ |
| Trail - Class 5, other than 4-<br>wheel-drive vehicles                                     | کارس ۵- ایجاد   | خط مو بخط        | ۵-۳۸     | ۵-۳۸ |
| Trail - Class 5, 4-wheel-drive<br>vehicles   | کارس ۶- ایجاد   | بخط              | ۶-۳۸     | ۶-۳۸ |
| Interstate route number  | بر ایجاد  | بخط              | ۷-۳۸     | ۷-۳۸ |
| U.S. route number  | ۸   | بخط              | ۸-۳۸     | ۸-۳۸ |
| State route number   | ۹   | بخط              | ۹-۳۸     | ۹-۳۸ |

| نامہ کی تصویر | نامہ  | عکس نامہ | نامہ کا مطلب             | نامہ کا مطلب |
|---------------|---|----------|--------------------------|--------------|
|               | Road, street, or highway in town                          |          | جگہ خیالیں بارے کریں جوں | نامہ         |
|               | Road, street, or highway                                  |          | جگہ خیالیں بارے کریں جوں | نامہ         |
|               | overpass or bridge  |          | جگہ خیالیں بارے کریں جوں | نامہ         |
|               | Road, street, or highway submerged or on a bank           |          | جگہ خیالیں بارے کریں جوں | نامہ         |
|               | Ferry crossing  |          | جگہ کرنے کے لئے          | نامہ         |
|               | Railroad (one track)                                      |          | جگہ کرنے                 | نامہ         |
|               | Railroad (one track) - Showing route                      |          | جگہ کرنے کا سفری راستہ   | نامہ         |
|               | Railroad (more than one track) - Showing number of tracks |          | جگہ کرنے کا سفری راستہ   | نامہ         |
|               | Railroad overpass or bridge                               |          | جگہ کرنے کا سفری راستہ   | نامہ         |
|               | Pipeline  |          | جگہ کرنے کا سفری راستہ   | نامہ         |
|               | Power transmission line                                   |          | جگہ کرنے کا سفری راستہ   | نامہ         |

| مشهادات و زمکن   | شیخ                     | جزل گذبز   | گز                | جهان خارج | ا     |
|--|-------------------------|--|-------------------|-----------|-------|
| نیوزیلند - CANADA<br>نیوزیلند - UNITED STATES<br>نیوزیلند - ایالات متحده | Canada<br>United States | International boundary   | مراند             | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | State boundary   | شیخ               | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | County boundary  | نیوشاپنل          | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Boundary - Civil township,<br>district, precinct, or hamlet  | چر                | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Boundary - Incorporated city,<br>village, town, borough, or<br>hamlet  | چر                | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Boundary - National park,<br>monument, battlefield,<br>seashore, pathway, battlefield,<br>or protective area | کلکس سانگ طلاق ند | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Boundary - National forest or<br>grazing land  | چر                | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Boundary - National wildlife<br>refuge, game preserve, or fish<br>habitat                                    | چلاد              | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Boundary - National scenic<br>waterway or wilderness area  | چر                | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Boundary - Military<br>reservation   | چلاد              | ۲۰        | ۱-۷۹  |
| مشهادات و زمکن   | شیخ                     | جزل گذبز   | گز                | جهان خارج | ا     |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Boundary - Small park  | ہاک کریک          | ۲۰        | ۱۱-۷۹ |
| نیوزیلند - ایالات متحده  | -----                   | Continental Divide   | چر                | ۲۰        | ۱۱-۷۹ |