

Appendix 1

Test items used in Experiments 1. For every item the Arabic script, an IPA transcription and an English gloss are given.

Prime				
+WP +M	+WP -M	+Phon	Unrelated	Target
شروع [ʃuruuʕun] <u>starting</u>	جموع [ʒumuʕun] <u>masses</u>	خلية [xaliɟatun] <u>cell</u>	قهوة [qahwatun] <u>coffee</u>	دخول [duxuulun] <u>entering</u>
سقوط [suquutʕun] <u>falling</u>	علوم [ʕulumun] <u>sciences</u>	مجاعة [maʒaaʕatun] <u>famine</u>	غزال [ʒazaalun] <u>gazelle</u>	رجوع [ruʒuuʕun] <u>coming back</u>
نزوح [nuzuuħun] <u>exodus</u>	سهول [suhuulun] <u>plains</u>	قراية [qaraabatun] <u>closeness</u>	دجاجة [daʒaaʒatun] <u>hen</u>	شروق [ʃuruuqun] <u>sun rise</u>
جلوس [ʒuluusun] <u>sitting</u>	حروب [ħuruubun] <u>wars</u>	إزار [ʔizaarun] <u>shawl</u>	أصيل [ʔasʕiilun] <u>late afternoon</u>	بروز [buruuzun] <u>prominence</u>
بلوغ [buluuħun] <u>reaching</u>	جروح [ʒuruuħun] <u>wounds</u>	كسوة [kiswatun] <u>a dress</u>	إجازة [ʔiʒaaʒatun] <u>holiday</u>	سكون [sukuunun] <u>tranquility</u>
خضوع [xudʕuuʕun] <u>exquisite</u>	سجون [suʒuunun] <u>prisons</u>	اتحاد [ʔittiħaadun] <u>union</u>	أستاذ [ʔustaaðun] <u>teacher</u>	حدث [ħuduueun] <u>happening</u>
نجارة [niʒaaratun] <u>carpentry</u>	قلادة [qilaadatun] <u>necklace</u>	مخبرة [miħbaratun] <u>ink jar</u>	عنوان [ʕunwaanun] <u>address</u>	سباحة [sibaaħatun] <u>swimming</u>
كتابة [kitaabatun] <u>writing</u>	عبارة [ʕibaaratun] <u>expression</u>	مقابلة [muqaabalatun] <u>match</u>	مساواة [musaawaatun] <u>equality</u>	حلاقة [ħilaaqatun] <u>hairdressing</u>
تجارة [tiʒaaratun] <u>trade</u>	حكاية [ħikaaʒatun] <u>story</u>	مطاع [mutʕaaʕun] <u>obeyed</u>	حفرة [ħufratun] <u>hole</u>	طباعة [tʕibaaʕatun] <u>printing</u>
حسود [ħasuudun] <u>covetous</u>	بخور [baaxuurun] <u>incense</u>	معول [miʕwalun] <u>pickax</u>	تمساح [timsaaħun] <u>crocodile</u>	عجول [ʕazuulun] <u>rush</u>
جهول [ʒahuulun] <u>ignorant</u>	عمود [ʕamuudun] <u>post</u>	بركة [barakatun] <u>blessing</u>	خدعة [xudʕatun] <u>swindle</u>	صبور [sʕabuurun] <u>enduring</u>

Appendix 1 continued

غفور [ɣafuurun] <u>merciful</u>	خروف [xaruufun] <u>lamb</u>	ناقة [naaqatun] <u>she-camel</u>	خزانة [xizaanatun] <u>a safe</u>	قنوع [qanuuʔun] <u>satisfied</u>
بخيل [baxiilun] <u>stingy</u>	شعير [ʃaʔiirun] <u>barley</u>	جمال [ʒamaalun] <u>beauty</u>	نزاع [nizaaʔun] <u>a dispute</u>	جسيم [ʒasiimun] <u>bulky</u>
خطيب [xatʔiibun] <u>eloquent</u>	خريف [xariiʔun] <u>autumn</u>	مكان [makaanun] <u>place</u>	طاور [tʔaabuurun] <u>a queue</u>	حكيم [ħakiimun] <u>wise</u>
نشيط [naʃiitʔun] <u>active</u>	قصيدة [qasʔiidatun] <u>poem</u>	محرمة [miħbaratun] <u>inkwell</u>	جمهور [ʒumhuurun] <u>crowd</u>	حبيب [ħabiibun] <u>darling</u>
طلقة [tʔalqatun] <u>a shot</u>	شحمة [ʃaħmatun] <u>piece of fat</u>	بركان [burkaanun] <u>volcano</u>	ختام [xitaamun] <u>an end</u>	ضربة [dʔarabatun] <u>a knock</u>
هجمة [haʒmatun] <u>an assault</u>	نجمة [naʒmatun] <u>a star</u>	مرفق [mirfaqun] <u>elbow</u>	منجل [minʒilun] <u>scythe</u>	سفرة [safratun] <u>a trip</u>
لمسة [lamsatun] <u>a touch</u>	جبهة [ʒabhatun] <u>forehead</u>	مرونة [muruunatun] <u>flexibility</u>	إنشاء [ʔinʃaaʔun] <u>dissertation</u>	نظرة [naðʔratun] <u>a look</u>
سباق [sabbaaqun] <u>precusory</u>	فنان [fannaanun] <u>artist</u>	مراد [muaraadun] <u>goal</u>	حانوت [ħaanuutun] <u>shop</u>	غدار [ɣaddaarun] <u>disloyal</u>
مناع [manaaʔun] <u>forbidding</u>	رسام [rassaamun] <u>painter</u>	منافق [munaafiqun] <u>hypocrite</u>	سمعة [sumʔatun] <u>reputation</u>	خفاق [xaffaaqun] <u>palpitant</u>
كذاب [kaððaabun] <u>liar</u>	طباخ [tʔabbaaxun] <u>a cook</u>	تبذير [tabðiirun] <u>squandering</u>	فراغ [faraaʔun] <u>vacuum</u>	ظلام [ðʔallamun] <u>wrongful</u>
عزلة [ʔuzlatun] <u>seclusion</u>	نطفة [nutʔfatun] <u>a drop</u>	عربة [ʔarabatun] <u>vehicle</u>	جنون [ʒunuunun] <u>madness</u>	رتبة [rutbatun] <u>rank</u>
متعة [mutʔatun] <u>enjoyment</u>	عملة [ʔumlatun] <u>currency</u>	هزيمة [haziimatun] <u>a defeat</u>	غبار [ɣubaarun] <u>dust</u>	نزهة [nuzhatun] <u>a walk</u>
صحبة [sʔuħbatun] <u>companionship</u>	ركبة [rukbatun] <u>knee</u>	معدن [maʔdanun] <u>metal</u>	مذهب [maðahbun] <u>ideology</u>	عقدة [ʔuqdatun] <u>knot</u>

Appendix 2

Test items used in Experiments 2. For every item the Arabic script, an IPA transcription and an English gloss are given.

Prime				
+WP +M	+WP -M	+Phon	Unrelated	Target
حصن [ħasˤsˤana] <u>fortify</u>	فرح [farraħa] <u>make happy</u>	نطق [nutˤqun] <u>pronunciation</u>	نخاع [nuxaaʕun] <u>spinal cord</u>	قطّع [qatˤtˤaʕa] <u>cut into pieces</u>
حطم [ħatˤtˤama] <u>destroy</u>	كذب [kaððaba] <u>belie</u>	مرق [maraqun] <u>broth</u>	لعب [laʕibun] <u>playing</u>	فرّق [farraqa] <u>separate</u>
عتم [ʕattama] <u>to obscure</u>	صدق [sˤaddaqa] <u>believe</u>	رجل [raʒulun] <u>man</u>	ضحك [dˤaħikun] <u>laughter</u>	فجّر [faʒʒara] <u>explode</u>
سابق [saabaqa] <u>compete</u>	عادل [ʕaadilun] <u>fair</u>	صخرة [sˤaxratun] <u>rock</u>	نعجة [naʕʒatun] <u>ewe</u>	خاصم [xaasˤama] <u>quarrel</u>
كاتب [kaataba] <u>correspond</u>	سافر [saafara] <u>to travel</u>	مكبح [mikbaħun] <u>brake</u>	ضفدع [dˤifdaʕun] <u>toad</u>	قابل [qaabala] <u>meet</u>
جادل [ʒaadala] <u>argue</u>	ضعف [dˤaaʕafa] <u>multiply</u>	مقرّ [maqarrun] <u>abode</u>	محلّ [maħallun] <u>location</u>	راقب [raaqaba] <u>keep an eye on</u>
أدهش [ʔadhaʕa] <u>take by surprise</u>	أفصح [ʔafsˤaħa] <u>to explicit</u>	أسطول [ʔustˤuulun] <u>fleet</u>	مظلة [midˤallatun] <u>parachute</u>	أسقط [ʔasqatˤa] <u>to drop</u>
أسكر [ʔaskara] <u>intoxicate</u>	أذنب [ʔaðnaba] <u>do wrong</u>	ألم [ʔalamun] <u>pain</u>	جذع [ʒiðʕun] <u>trunk</u>	أطلع [ʔatˤlaʕa] <u>to show</u>
أحزن [ʔaħzana] <u>grieve</u>	أقبل [ʔaqbala] <u>come</u>	أعمى [ʔaʕmaa] <u>blind</u>	تراب [turaabun] <u>sand</u>	أطعم [ʔatˤʕama] <u>feed</u>
تبيّن [tabaʒʒana] <u>examine</u>	تكسّر [takassara] <u>break up</u>	تمثال [timeaalun] <u>idol</u>	كثافة [kaθaafatun] <u>density</u>	تعلم [taʕallama] <u>learn</u>
تبسم [tabassama] <u>smile</u>	تشرف [taʕarrafa] <u>be honoured</u>	تفاح [tuffaaħun] <u>apple</u>	فضاء [fadˤaaʔun] <u>space</u>	تحقّق [taħaqqaqqa] <u>ensure</u>

Appendix 2 continued

تكلم [takallama] <u>speak</u> انخفض [ʔinxafad ^ʔ a] <u>be diminished</u> انهمر [ʔinhamara] <u>be poured out</u> انسحب [ʔinsaħaba] <u>withdraw</u> اكتسب [ʔiktasaba] <u>earn</u> انتقل [ʔintaqala] <u>move</u> احتطب [ʔiħtat ^ʔ aba] <u>gather firewood</u> اسودّ [ʔiswadda] <u>become black</u> ايضنّ [ʔibyad ^d d ^ʔ a] <u>become white</u> استدرج [ʔistadraza] <u>entice</u> استنجد [ʔistanzaða] <u>seek help</u> استثمر [ʔistaθmara] <u>invest</u> استترف [ʔistanzafa] <u>drain</u>	تقطّع [taqat ^ʔ t ^ʔ aʔa] <u>break</u> انهمز [ʔinhazama] <u>be defeated</u> انزعج [ʔinzaʔaza] <u>be stirred up</u> انخدع [ʔinxadaʔa] <u>be deceived</u> اختطف [ʔixtat ^ʔ afa] <u>snatch</u> ارتدع [ʔirtadaʔa] <u>snatch</u> اقتنع [ʔiqтанаʔa] <u>be convinced</u> احول [ʔiħwalla] <u>gather firewood</u> اعوجّ [ʔiʔwaʔza] <u>bend</u> استحسن [ʔistaħsana] <u>like</u> استثقل [ʔistaθqala] <u>find heavy</u> استبعد [ʔistabʔada] <u>deem remote</u> استعجل [ʔistaʔzala] <u>hasten</u>	ترسانة [tirsaanatun] <u>arsenal</u> انتداب [ʔintidaabun] <u>appointment</u> إسطبل [ʔist ^ʔ ablun] <u>stable</u> إنفاق [ʔinfaaqun] <u>spending</u> امتعض [ʔimtiʔaad ^ʔ un] <u>annoyance</u> امتنال [ʔimtiθaalun] <u>obedience</u> إبرة [ʔibratun] <u>needle</u> ارتقاء [ʔirtimaaʔun] <u>falling down</u> إفصاح [ʔifs ^ʔ aaħun] <u>frank statement</u> استحالة [ʔistiħaalatun] <u>impossibility</u> استخفاف [ʔistixfaafun] <u>disdain</u> استبخال [ʔistbixaalun] <u>stinginess</u> استدارة [ʔistidaaratun] <u>roundness</u>	عملاق [ʔimlaaqun] <u>giant</u> عافية [ʔaafi j atun] <u>well being</u> إذاعة [ʔiðaaʔatun] <u>stable</u> مرحلة [marħalatun] <u>phase</u> مغارة [maħaaratun] <u>grotto</u> خطورة [xut ^ʔ uuratun] <u>danger</u> كهف [kahfun] <u>cavern</u> خطوة [xut ^ʔ watun] <u>a step</u> نجاح [nazaaħun] <u>success</u> فرصية [farad ^ʔ i j atun] <u>hypothesis</u> عدالة [ʔadaalatun] <u>fairness</u> مفردة [mufradatun] <u>a word</u> مؤاخذة [muʔaaxaðatun] <u>blame</u>	تدبّر [tadabbara] <u>reflect</u> اندثر [ʔindaθara] <u>be wiped out</u> انبسط [ʔinbasat ^ʔ a] <u>be happy</u> انتفض [ʔintafad ^ʔ a] <u>be shaken off</u> اعترض [ʔiʔtarad ^ʔ a] <u>oppose</u> التمس [ʔiltamasa] <u>to request</u> افترس [ʔiftarasa] <u>ravish</u> احمرّ [ʔiħmarra] <u>reddden</u> اصفرّ [ʔis ^ʔ farra] <u>become yellow</u> استعمل [ʔistaʔmala] <u>utilize</u> استخلص [ʔistaxlas ^ʔ a] <u>deduce</u> استخلف [ʔistaxlafa] <u>appoint as successor</u> استصدر [ʔistas ^ʔ dara] <u>bring about</u>
--	--	---	---	---

Appendix 3

Test items used in Experiments 3. For every item the Arabic script, an IPA transcription and an English gloss are given.

Prime				
+Root +S	+Root -S	-Root +S	Unrelated	Target
مدخل [madxalun] <u>inlet</u>	مداخلة [mudaxalatun] <u>conference</u>	إيلاج [ʔiilaʔun] <u>insertion</u>	قهوة [qahwatun] <u>coffee</u>	دخول [duxuulun] <u>entering</u>
إرجاع [ʔirʒaaʔun] <u>returning</u>	مراجعة [muraazaʔatun] <u>revision</u>	عودة [ʔawdatun] <u>coming back</u>	غزال [ʒazaalun] <u>gazelle</u>	رجوع [ruʒuuʔun] <u>coming back</u>
إشراق [ʔiʃraaʔun] <u>shining</u>	مستشرق [mustaʃriqun] <u>orientalist</u>	صباح [sʰabaaʔun] <u>late afternoon</u>	دجاجة [daʒaaʒatun] <u>hen</u>	شروق [ʃuruuʔun] <u>sun rise</u>
إبراز [ʔibraazun] <u>displaying</u>	مبارز [mubaarizun] <u>contender</u>	جليّ [ʒaliʒun] <u>obvious</u>	أصيل [ʔasʰiilun] <u>late afternoon</u>	بروز [buruuzun] <u>prominence</u>
مسكن [musakkinun] <u>tranquilizer</u>	مسكن [maskanun] <u>house</u>	هادئ [haadiʔun] <u>quiet</u>	إجازة [ʔiʒaaʒatun] <u>holiday</u>	سكون [sukuunun] <u>tranquility</u>
محادثة [muħaadaθatun] <u>speaking</u>	مستحدث [mustaħdaθun] <u>modern</u>	خطاب [xitʰaabun] <u>a speech</u>	أستاذ [ʔustaaθun] <u>teacher</u>	محدّث [muħaddiθun] <u>speaker</u>
مسبح [masbaħun] <u>swimming pool</u>	مسيح [musabbiħun] <u>one who praises</u>	عوم [ʔawmun] <u>swimming</u>	عنوان [ʔunwaanun] <u>address</u>	سباحة [sibaaħatun] <u>swimming</u>
حلاق [ħallaʔun] <u>hairdressing</u>	حلقه [ħalaʔatun] <u>a circle</u>	حية [liħaʒatun] <u>beard</u>	مساواة [musaawaatun] <u>equality</u>	حلاقة [ħilaaʔatun] <u>hairdressing</u>
مطبعة [matʰbaʔatun] <u>printer</u>	تطبيع [tatʰbiʔun] <u>taming</u>	ناشر [naaʃirun] <u>editor</u>	حفرة [ħufratun] <u>hole</u>	طباعة [tʰibaaʔatun] <u>printing</u>
عاجل [ʔaaʒilun] <u>swift</u>	عاجلة [ʔaaʒilatun] <u>life in this world</u>	مسرّع [musriʔun] <u>quick</u>	تمساح [timsaaħun] <u>crocodile</u>	عجول [ʔaʒuulun] <u>rush</u>
مصابرة [sʰabuuratun] <u>endurance</u>	مصبرات [musʰabbaraatun] <u>canned goods</u>	مجالدة [muʒaaldatun] <u>patience</u>	خدعة [xudʔatun] <u>swindle</u>	صبور [sʰabuurun] <u>enduring</u>

Appendix 3 continued

مقتنع	مقنّع	عفيف	خزانة	قنوع
[muqtaniʕun] <u>satisfied</u> جسامة	[muqannaʕun] <u>masked</u> جسم	[ʔafiifun] <u>modest</u> هامّ	[xizaanaton] <u>a safe</u> نزاع	[qanuuʕun] <u>easy to satisfy</u> جسيم
[ʒasaamatun] <u>bulkiness</u> حكمة	[ʒismun] <u>body</u> حاكم	[ħaammun] <u>bath</u> مجرّب	[nizaaʕun] <u>a dispute</u> طابور	[ʒasiimun] <u>bulky</u> حكيم
[ħikmatun] <u>wisdom</u> محبة	[ħaakimun] <u>a judge</u> حبة	[muʒarribun] <u>experienced</u> ولهان	[tʰaabuurun] <u>a queue</u> جمهور	[ħakiimun] <u>wise</u> حبيب
[maħabbatun] <u>love</u> مضروب	[ħabbatun] <u>a grain</u> إضراب	[walhaanun] <u>passionately in love</u> مصفوع	[ʒumhuurun] <u>crowd</u> ختام	[ħabiibun] <u>beloved</u> ضربة
[madʰruubun] <u>knocked</u> سفر	[ʔidʰraabun] <u>a union strike</u> سفير	[masʰfuuʕun] <u>smacked</u> رحيل	[xitaamun] <u>an end</u> منجل	[dʰarabatun] <u>a knock</u> سفرة
[safarun] <u>travelling</u> منظر	[safiirun] <u>ambassador</u> منتظر	[raħiilun] <u>departure</u> مشاهدة	[minʒilun] <u>scythe</u> إنشاء	[safratun] <u>a trip</u> نظرة
[manðʰarun] <u>sight</u> غدر	[muntaðʰirun] <u>awaiting</u> مغادرة	[muʕaahadatun] <u>viewing</u> محادّ	[ʔinʕaaʔun] <u>dissertation</u> حانوت	[naðʰratun] <u>a look</u> غذار
[ʕadrun] <u>disloyalty</u> خفقان	[muʕaadaratun] <u>leaving</u> إخفاق	[muxaadiʕun] <u>swindler</u> مرتعش	[ħaanuutun] <u>shop</u> سمعة	[ʕaddaarun] <u>disloyal</u> خفقان
[xafaqaanun] <u>palpitation</u> مظلوم	[ʔixfaaqun] <u>failure</u> مظلم	[murtaʕiʕun] <u>trembling</u> مستبدّ	[sumʕatun] <u>reputation</u> فراغ	[xaffaaqun] <u>palpitant</u> ظلام
[maðʰluumun] <u>wronged</u> مرتبة	[muðʰlimun] <u>dark</u> رتابة	[mustabiddun] <u>dictator</u> معدّل	[faraaʕun] <u>vacuum</u> جنون	[ðʰallaamun] <u>wrongful</u> رتبة
[martabatun] <u>rank</u> منتزه	[rataabataun] <u>monotony</u> متزّه	[muʕaddalun] <u>average</u> تحوّل	[ʒunuunun] <u>madness</u> غبار	[rutbatun] <u>rank</u> نزهة
[muntazahun] <u>park</u> تعقيد	[munazzahun] <u>infallible</u> اعتقاد	[taʒawwulun] <u>promenade</u> مشكلة	[ʕubaarun] <u>dust</u> مذهب	[nuzhatun] <u>a walk</u> عقدة
[taʕqiidun] <u>entanglement</u>	[ʔiʕtiqaadun] <u>belief</u>	[muʕkilatun] <u>problem</u>	[maðhabun] <u>ideology</u>	[ʕuqdatun] <u>knot</u>

Appendix 4

Test items used in Experiments 4. For every item the Arabic script, an IPA transcription and an English gloss are given.

Prime				
+Root +S	+Root -S	-Root -S	Unrelated	Target
مقاطعة [muqaat ^ʕ aʕatun] <u>separation</u>	إقطاع [ʕiq ^ʕ aaʕun] <u>feudalism</u>	جزء [zuzʔun] <u>a piece</u>	شرح [ʃarħun] <u>explanation</u>	قطع [qat ^ʕ t ^ʕ aʕa] <u>cut into pieces</u>
فرق [farqun] <u>distinction</u>	فريق [fariiqun] <u>team</u>	تشتيت [taʃtiitun] <u>dispersion</u>	لعب [laʕibun] <u>playing</u>	فرّق [farraqa] <u>distinguish</u>
مفجّر [mufaʒʒirun] <u>exploder</u>	فاجر [faaʒirun] <u>adulterer</u>	نسف [nasfun] <u>explosion</u>	ضاحك [d ^ʕ aaħikun] <u>laughing</u>	فجّر [faʒʒara] <u>explode</u>
مخاصم [muxaas ^ʕ imun] <u>one who quarrel</u>	مخصوم [maxs ^ʕ uumun] <u>subtracted</u>	عراك [ʕiraakun] <u>quarrel</u>	نعجة [naʕʒatun] <u>ewe</u>	خاصم [xaas ^ʕ ama] <u>to quarrel</u>
كتاب [kitaabun] <u>book</u>	كتيبة [katiibatun] <u>squadron</u>	رسالة [risaalatun] <u>letter</u>	ضفدع [d ^ʕ ifdaʕun] <u>toad</u>	كتب [kataba] <u>write</u>
مراقب [raaqabaun] <u>supervisor</u>	مرتقب [murtaqabun] <u>expected</u>	متابعة [mutaabaʕatun] <u>tracking</u>	محلّ [maħallun] <u>location</u>	راقب [raaqaba] <u>keep an eye on</u>
سقوط [suquut ^ʕ un] <u>falling</u>	تسقطّ [tasaqqut ^ʕ un] <u>gradual learning</u>	وقعة [waqaʕatun] <u>a fall</u>	مظلة [mid ^ʕ allatun] <u>parachute</u>	أسقط [ʔasqat ^ʕ a] <u>to drop</u>
مطلع [mut ^ʕ t ^ʕ aliʕun] <u>informed</u>	متطلع [mutat ^ʕ alliʕun] <u>aspiring</u>	إخبار [ʔixbaarun] <u>informing</u>	جذع [ʒiðʕun] <u>trunk</u>	أطلع [ʔat ^ʕ laʕa] <u>inform</u>
طعام [t ^ʕ aʕaamun] <u>food</u>	طعم [t ^ʕ uʕmun] <u>bait</u>	مأكل [maʔkalun] <u>food</u>	تراب [turaabun] <u>sand</u>	أطعم [ʔat ^ʕ ʕama] <u>feed</u>
معلم [muʕallimun] <u>teacher</u>	معلم [maʕlamun] <u>landmark</u>	متدرّب [mutadarribun] <u>trained</u>	كثافة [kaəaafatun] <u>density</u>	تعلم [taʕallama] <u>learn</u>
متحقّق [mutahaqqiqun] <u>one who ensures</u>	مستحقّ [mustaħiqqun] <u>worthy</u>	متثبتّ [mutaəabbitun] <u>one who verifies</u>	فضاء [fad ^ʕ aaʔun] <u>space</u>	تحقّق [taħaqqaqqa] <u>ensure</u>

Appendix 4 continued

متدبّر	مدبّر	حلّ	عملاق	تدبّر
[mutadabbirun] <u>one who reflects</u>	[mudbirun] <u>runaway</u>	[ħallun] <u>solution</u>	[ʕimlaaqun] <u>giant</u>	[tadabbara] <u>reflect</u>
عقل	اعتقال	رزانة	عافية	تعقلّ
[ʕaqlun] <u>reason</u>	[ʔiʕtiqaalun] <u>imprisonment</u>	[razaanaton] <u>composure</u>	[ʕaafiʒatun] <u>well being</u>	[taʕaqqala] <u>to reason</u>
مندثر	متدثر	مخنف	إذاعة	اندثر
[mundaəirun] <u>extinct</u>	[mutadaəəirun] <u>wrapped</u>	[muxtafin] <u>invisible</u>	[ʔiðaaʕatun] <u>stable</u>	[ʔindaəara] <u>become extinct</u>
منتظر	منظر	مترقّب	مرحلة	انتظر
[muntað ^ʕ irun] <u>expectant</u>	[manð ^ʕ arun] <u>sight</u>	[mutaraqqibun] <u>expectant</u>	[marħalatun] <u>phase</u>	[ʔintað ^ʕ ara] <u>wait for</u>
منبسط	بساطة	مسرور	مغارة	انبسط
[munbasit ^ʕ un] <u>happy</u>	[basaat ^ʕ atun] <u>simplicity</u>	[masruurun] <u>happy</u>	[maʕaaraton] <u>grotto</u>	[ʔinbasat ^ʕ a] <u>be happy</u>
منتفض	منفضة	رعشة	خطورة	انتفض
[muntafid ^ʕ un] <u>shaken off</u>	[minfad ^ʕ atun] <u>ashtray</u>	[riʕʒatun] <u>shiver</u>	[xut ^ʕ uuraton] <u>danger</u>	[ʔintafad ^ʕ a] <u>be shaken off</u>
معترض	عريض	رافض	كهف	اعترض
[muʕtarid ^ʕ un] <u>opponent</u>	[ʕariid ^ʕ un] <u>large</u>	[raafid ^ʕ un] <u>refusing</u>	[kahfun] <u>cavern</u>	[ʔiʕtarad ^ʕ a] <u>oppose</u>
ملتمس	ملمس	مطلب	خطوة	التمس
[multamisun] <u>one who requests</u>	[malmasun] <u>place of touch</u>	[mat ^ʕ labun] <u>request</u>	[xut ^ʕ watun] <u>step</u>	[ʔiltamasa] <u>to request</u>
مفترس	متفترس	ضحية	نجاح	افترس
[muftarisun] <u>one who ravishes</u>	[mutafarrisun] <u>one who scrutinizes</u>	[d ^ʕ aħiʒatun] <u>victim</u>	[nazaaħun] <u>success</u>	[ʔiftarasa] <u>ravish</u>
خلاصة	خلاص	نتيجة	فرضية	استخلص
[xulaas ^ʕ atun] <u>deduction</u>	[ʔixlaas ^ʕ un] <u>sincerity</u>	[natiʒatun] <u>deduction</u>	[farad ^ʕ iʒatun] <u>hypothesis</u>	[ʔistaxlas ^ʕ a] <u>deduce</u>
خليفة	مخالفة	ولاية	عدالة	استخلف
[xaliifatun] <u>successor</u>	[muxaalafatun] <u>violation</u>	[wilaaʒatun] <u>succession</u>	[ʕadaalatun] <u>fairness</u>	[ʔistaxlafa] <u>appoint as successor</u>
إصدار	متصدّر	إنتاج	مفردة	أصدر
[ʔis ^ʕ daarun] <u>issuing</u>	[mutas ^ʕ addirun] <u>leading</u>	[ʔintaʒun] <u>production</u>	[mufradatun] <u>a word</u>	[ʔas ^ʕ dara] <u>to issue</u>
عمل	عميل	توظيف	مؤاخدة	استعمل
[ʕamalun] <u>work</u>	[ʕamiilun] <u>disloyal</u>	[tawð ^ʕ iifun] <u>employing</u>	[muʔaaxaðatun] <u>blame</u>	[ʔistaʕmala] <u>utilize</u>

Appendix 5

Test items used in Experiments 5. For every item the Arabic script, an IPA transcription and an English gloss are given.

Prime				
+Root +S	-Root +WP	+Phon	Unrelated	Target
نفطيّ [naft ^ʕ iʝun] <u>related to petrol</u>	شعب [ʃaʃbun] <u>people</u>	منطفئ [munt ^ʕ afiʔun] <u>extinguished</u>	ملاذ [malaaðun] <u>refuge</u>	نفط [naft ^ʕ un] <u>petrol</u>
شمس [ʃumuusun] <u>suns</u>	عين [ʔaʝnun] <u>eye</u>	سميد [samiidun] <u>semolina</u>	ناقة [naaqatun] <u>female camel</u>	شمس [ʃamsun] <u>sun</u>
تمر [tumuurun] <u>dates</u>	لحم [laħmun] <u>meat</u>	امرأة [ʔimraʔatun] <u>woman</u>	إغاثة [ʔiʕaaθatun] <u>help</u>	تمر [tamrun] <u>date</u>
أجفان [ʔaʒfaanun] <u>eyelids</u>	بغل [baʕlun] <u>mule</u>	فنجان [finʒaanun] <u>cup</u>	عاطفة [ʔaat ^ʕ ifatun] <u>feeling</u>	أجفان [ʒafnun] <u>eyelid</u>
كلية [kalbatun] <u>female dog</u>	فهد [nahdun] <u>breast</u>	إبل [ʔibilun] <u>camels</u>	إناء [ʔinaaʔun] <u>container</u>	كلب [kalbun] <u>dog</u>
نخلة [naxlatun] <u>palm tree</u>	تبن [tibnun] <u>straws</u>	خليج [xaliiʒun] <u>gulf</u>	عبادة [ʔibaadatun] <u>worship</u>	نخل [naxlun] <u>palm trees</u>
قريد [qureʝdun] <u>monkey (diminutive)</u>	عجل [ʔiʒlun] <u>calf</u>	درهم [dirhamun] <u>penny</u>	منفذ [manfaðun] <u>outlet</u>	قرد [qirdun] <u>monkey</u>
نسور [nusuurun] <u>vultures</u>	عرق [ʔirqun] <u>vein</u>	رأس [raʔsun] <u>head</u>	غول [ʕuulun] <u>monster</u>	نسور [nisrun] <u>vulture</u>
ذئب [ðiʔaabun] <u>wolves</u>	حجر [ħiʒrun] <u>lap</u>	بدلة [baðlatun] <u>a suit</u>	إجراء [ʔiʒraaʔun] <u>a measure</u>	ذئب [ðiʔbun] <u>wolf</u>
أشبال [ʔaʃbaalun] <u>lion cubs</u>	تبغ [tibʕun] <u>cigarettes</u>	غلبة [ʕalabatun] <u>a defeat</u>	هدية [hadiʝatun] <u>gift</u>	شبل [ʃiblun] <u>lion cub</u>
أشبار [ʔaʃbaarun] <u>inches</u>	جلد [ʒildun] <u>skin</u>	بارجة [baariʒatun] <u>warship</u>	سلامة [salaamatun] <u>safety</u>	شبر [ʃibrun] <u>inch</u>
عسليّ [ʔasaliʝun] <u>related to honey</u>	قفص [qafas ^ʕ un] <u>cage</u>	لعاب [luʔaabun] <u>saliva</u>	غراب [ʕuraabun] <u>crow</u>	عسل [ʔasalun] <u>honey</u>

Appendix 5 continued

ماطر [maat ^ʕ irun] <u>rainy</u> ألبان [ʔalbaanun] <u>curdled milk (plural)</u> أصنام [ʔas ^ʕ naamun] <u>idols</u> جبليّ [ʔabali j j un] <u>mountainous</u> أخشاب [ʔax ʕ aabun] <u>wood (plural)</u> زوارق [zawaariqun] <u>row-boats</u> دفاتر [zawraqun] <u>files</u> عقرب [ʔuqe j ribun] <u>scorpion diminutive</u> عسكريّ [ʔaaskari j j un] <u>marshal</u> مراهم [maraahimun] <u>ointment (plural)</u> أفخاذ [ʔafxaaḏun] <u>thighs</u> أكتاف [ʔaktaafun] <u>shoulders</u>	جمل [ʔamalun] <u>camel</u> فرس [farasun] <u>horse</u> خزف [xazafun] <u>ceramics</u> قدم [qadamun] <u>foot</u> سمك [samakun] <u>wood</u> ثعلب [θaʔ labun] <u>fox</u> كوكب [kawkabun] <u>star</u> بلسم [balsamun] <u>balm</u> حنظل [ħand ^ʕ alun] <u>colocynth</u> لولب [lawlabun] <u>coil spring</u> نمر [namirun] <u>tiger</u> رحم [raħimun] <u>womb</u>	طريق [t ^ʕ ariiqun] <u>way</u> بنفسج [banafsaʕun] <u>violet</u> منديل [mindiilun] <u>kerchief</u> بلاط [balaat ^ʕ un] <u>palace</u> شخصية [ʕaxs ⁱ j j atun] <u>personality</u> ورقة [wraqatun] <u>paper</u> تفّاح [tuffaaħun] <u>apple</u> قارب [qaaribun] <u>boat</u> كنيسة [kaniisatun] <u>church</u> هرة [hirratun] <u>female cat</u> خريف [xariifun] <u>autumn</u> فناة [fataatun] <u>girl</u>	صداع [s ^ʕ udaaʔun] <u>headache</u> مصطلح [mas ^ʕ t ^ʕ alħun] <u>word</u> عربيد [ʔirbiidun] <u>drunkard</u> فراش [firaa ʕ un] <u>mattress</u> نملة [namalatun] <u>ant</u> جارية [zaari j atun] <u>female servant</u> ساعة [saaʔ atun] <u>a watch</u> صينية [s ^ʕ iini j j atun] <u>bowl</u> صندوق [s ^ʕ unduuqun] <u>box</u> أسطول [ʔaaskarun] <u>fleet</u> مريح [muriihun] <u>comfortable</u> نهار [nahaarun] <u>daytime</u>	مطر [mat ^ʕ arun] <u>rain</u> لبن [labanun] <u>curdled milk</u> صنم [s ^ʕ anamun] <u>idol</u> جبل [ʔabalun] <u>mountain</u> خشب [xa ʕ abun] <u>wood</u> زورق [zawraqun] <u>row-boat</u> دفتر [daftarun] <u>file</u> عقرب [ʔaagrabun] <u>scorpion</u> عسكر [ʔaaskarun] <u>army</u> مرهم [marhamun] <u>ointment</u> فخذ [faxiḏun] <u>thigh</u> كتف [katifun] <u>shoulder</u>
---	---	--	--	---