

**Unofficial Answer Key**  
**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION MARCH 2023**  
**PART III**

**SUBJECT:COMPUTER APPLICATION(HUMANITIES)**  
**Prepared by:NISHA.R , GHSS PERINGOME , 9495925254**  
**RAKHI.S , GHSS NARIKUNI , 9961577955**

**CODE : FY-445**

**60 SCORES**

**2 HOURS**

Qn No	Sub Qns	Answer key/value point	Score	Total Score								
I	1 2 3 4 5 6	<b>Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 scores. (5 x1 =5)</b> Information Range Microsoft Power Point or Open Office Impress Uniform Resource Locator Google Chrome/Internet Explorer/Mozilla Firefox /Opera/ Safari E-Governance	1	5								
			1									
			1									
			1									
			1									
			1									
II	7	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ഡാറ്റ</td> <td>വിവരം</td> </tr> <tr> <td>അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളും കണക്കുകളും</td> <td>പ്രോസസ്സ് ചെയ്ത ഡാറ്റ</td> </tr> <tr> <td>നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല</td> <td>തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു</td> </tr> <tr> <td>കൃത്യവും വ്യക്തവുമല്ല</td> <td>വ്യക്തവും അർത്ഥപൂർണ്ണവും</td> </tr> </table>	ഡാറ്റ	വിവരം	അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളും കണക്കുകളും	പ്രോസസ്സ് ചെയ്ത ഡാറ്റ	നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല	തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു	കൃത്യവും വ്യക്തവുമല്ല	വ്യക്തവും അർത്ഥപൂർണ്ണവും	2	18
		ഡാറ്റ	വിവരം									
		അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളും കണക്കുകളും	പ്രോസസ്സ് ചെയ്ത ഡാറ്റ									
		നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല	തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു									
	കൃത്യവും വ്യക്തവുമല്ല	വ്യക്തവും അർത്ഥപൂർണ്ണവും										
	8	കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സവിശേഷതകൾ -വേഗത ,കൃത്യത ,സ്ഥിരോത്സാഹം ,വലിയ മെമ്മറി	2									
	9	Serial/Parallel/USB/LAN/PS/2/Audio/VGA/HDMI	2									
	10	Numbers/Text/Date&Time/Formula	2									
	11	AVERAGE(30,50,40,48)	2									
	12	സ്റ്റൈലുകളുടെ അടിസ്ഥാന ഫോർമാറ്റിംഗ് നിയന്ത്രിക്കുന്നു.Task pane->Master page	2									
	13	ഓരോ സ്റ്റൈലിലേക്ക് കുറിപ്പുകൾ ചേർക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.	2									
	14	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>റാസ്റ്റർ</td> <td>വെക്റ്റർ</td> </tr> </table>	റാസ്റ്റർ	വെക്റ്റർ								
	റാസ്റ്റർ	വെക്റ്റർ										

	<table border="1"> <tr> <td>ചിത്രം പീക്ചറുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.</td> <td>ഇമേജുകൾ സൂത്രവാക്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഗണിതശാസ്ത്രപരമായി സൃഷ്ടിക്കുന്നു.</td> </tr> <tr> <td>വലുപ്പം മാറ്റുന്നതിനനുസരിച്ച് റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം കുറയുന്നു.</td> <td>ഗുണനിലവാരം നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളുടെ വലുപ്പം മാറ്റാനാകും.</td> </tr> <tr> <td>റാസ്റ്റർ ഇമേജുകൾക്ക് ഏത് നിറവും പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.</td> <td>നിറങ്ങൾ മാറ്റാൻ വെക്ടർ ഇമേജുകളിൽ കഴിയില്ല.</td> </tr> <tr> <td>വലിയ ഫയലുകളാണ്.</td> <td>താരതമ്യേന ചെറുതാണ്.</td> </tr> </table>	ചിത്രം പീക്ചറുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.	ഇമേജുകൾ സൂത്രവാക്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഗണിതശാസ്ത്രപരമായി സൃഷ്ടിക്കുന്നു.	വലുപ്പം മാറ്റുന്നതിനനുസരിച്ച് റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം കുറയുന്നു.	ഗുണനിലവാരം നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളുടെ വലുപ്പം മാറ്റാനാകും.	റാസ്റ്റർ ഇമേജുകൾക്ക് ഏത് നിറവും പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.	നിറങ്ങൾ മാറ്റാൻ വെക്ടർ ഇമേജുകളിൽ കഴിയില്ല.	വലിയ ഫയലുകളാണ്.	താരതമ്യേന ചെറുതാണ്.	2	
ചിത്രം പീക്ചറുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.	ഇമേജുകൾ സൂത്രവാക്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഗണിതശാസ്ത്രപരമായി സൃഷ്ടിക്കുന്നു.										
വലുപ്പം മാറ്റുന്നതിനനുസരിച്ച് റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം കുറയുന്നു.	ഗുണനിലവാരം നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളുടെ വലുപ്പം മാറ്റാനാകും.										
റാസ്റ്റർ ഇമേജുകൾക്ക് ഏത് നിറവും പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.	നിറങ്ങൾ മാറ്റാൻ വെക്ടർ ഇമേജുകളിൽ കഴിയില്ല.										
വലിയ ഫയലുകളാണ്.	താരതമ്യേന ചെറുതാണ്.										
15	Fuzzy Select tool – വർണ്ണ (കളർ)സമാനതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള തുടർച്ചയായ ഭാഗങ്ങൾ മാത്രമേ തിരഞ്ഞെടുക്കാനാകൂ. By Color Select tool – സമാന നിറങ്ങളുള്ള ഒരു ഇമേജിലെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും തിരഞ്ഞെടുക്കാനാകും.	2									
16	1. നേരായ വരയുള്ളതും മിനുസമാർന്നതുമായ വളഞ്ഞ വെക്ടർ രൂപങ്ങളും പാതകളും സൃഷ്ടിക്കാൻ പാത്ത്സ് ഉപകരണം ഉപയോഗിക്കുന്നു. 2. വ്യത്യസ്ത തരം പാറ്റേണുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഈ ഉപകരണം വളരെ ഉപയോഗപ്രദമാണ്. 3. നിലവിലുള്ള ചിത്രത്തിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്ത ആകൃതിയിലുള്ള ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനും പാത്ത് ഉപകരണം ഉപയോഗിക്കുന്നു.	2*1									
17	a)Bandwidth : ഒരു നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ ഒരു നിർദ്ദിഷ്ട കണക്ഷനിലൂടെ അയയ്ക്കാൻ കഴിയുന്ന ഡാറ്റയുടെ അളവിനെ ബാൻഡ് വിഡ്ത് എന്ന് പറയുന്നു b)Noise : അനാവശ്യ വൈദ്യുത അല്ലെങ്കിൽ വൈദ്യുതകാന്തിക എനർജിയെയാണ് നോയിസ് എന്ന പറയുന്നത്. ഇത് ഡാറ്റ സിഗ്നലുകളുടെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നു .	2									
18	a)E - Mail :ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്കിടയിൽ ഡിജിറ്റൽ സന്ദേശങ്ങൾ കൈ മാറ്റുന്നതിനുള്ള ഒരു രീതിയാണ് ഇലക്ട്രോണിക് മെയിൽ അല്ലെങ്കിൽ ഇ-മെയിൽ. b)scertkerala@gmail.com	2									
III	<b>Answer any 9 questions from 19 to 29.Each carries 3 marks (9*3=27)</b>										
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ASCII(അമേരിക്കൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡ് ഫോർ ഇൻഫർമേഷൻ ഇന്റർചേഞ്ച്)</li> <li>● EBCDIC(എക്സ്റ്റൻഡ്ഡ് കോഡഡ് ഡെസിമൽ ഇന്റർചേഞ്ച് കോഡ്)</li> <li>● ISCII(ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡ് ഫോർ ഇൻഫർമേഷൻ ഇന്റർചേയ്ഞ്ച്)</li> <li>● Unicode(യൂണികോഡ്)-16 bit code</li> </ul>	3*1									
20	1.പുനരുപയോഗം :ഉപയോഗിക്കുവാൻ വീണ്ടും കേടുപാടുകൾ പരിഹരിച്ച് ഉപയോഗിക്കുക 2.കത്തിച്ച കളയുക:വളരെ ഉയർന്ന ചൂടുള്ള പ്രത്യേക ചൂളയിൽ ഈ വേസ്റ്റ് കത്തിച്ച കളയുക 3.റീസൈക്ലിംഗ് :ഈ വേസ്റ്റിൽ നിന്ന് പുതിയ ഉപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നു 4.സംസ്കരണം: വലിയ കഴിയെടുത്ത് അതിൽ കഴിച്ചുതുടക	3*1									
21	ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും, പകർപ്പ് എടുക്കുന്നതിനും, വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും, പരിശോധിക്കുന്നതിനും, മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്നതിനും, മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും		27								

22	<p>ഉപയോക്താവിന സ്വാതന്ത്ര്യം നൽകുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ. ഉദാ: - ശാ / ലിനക്സ്, ജിമ്പ്, മോസില്ല ഫയർഫോക്സ്, ഓപ്പൺഓഫീസ്.ഓആർജി</p> <p><i>Reference act as an address of a cell.Two types Relative and Absolute</i></p>	3													
23	<p>Chart Area : ഇതിൽ മുഴുവൻ ചാർട്ടും അതിന്റെ എല്ലാ ഘടകങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു Chart Title : ഒരു ചാർട്ടിനായുള്ള വിവരണാത്മക വാചകം. X - axis Title : X - axis ഡാറ്റാ ശ്രേണിക്ക് നൽകിയ ശീർഷകം. Y - axis Title : Y - axis ഡാറ്റാ ശ്രേണിക്ക് നൽകിയ ശീർഷകം. X - axis Category : പ്ലോട്ട് ചെയ്ത ഡാറ്റയുടെ വിഭാഗങ്ങൾ ഇവയാണ്. Y axis value : ഡാറ്റാ സീരീസ് പ്ലോട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ ഡാറ്റ ശ്രേണിയാണിത് Data legends : ഡാറ്റാ സീരീസിലേക്ക് നൽകിയിട്ടുള്ള നിറം, ചിഹ്നം അല്ലെങ്കിൽ പാറ്റേൺ വ്യക്തമാക്കുന്ന ഒരു ബോക്സാണ് ലെജൻഡ്</p>	3  any 3*1													
24	<p>1.UPPER( )-ക്യാപിറ്റൽ അക്ഷരങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റുന്നു 2.LOWER()-ലോവർ കേസ് ആക്കി മാറ്റുന്നു 3.LEN ( )-ടെസ്റ്റിലുള്ള അക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണം കാണുന്നു</p>	3													
25	<p>1. ബട്ടൺ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന തിനായി ഒരു സ്ക്രൈഡ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക. 2. ഡ്രോയിങ് ടൂൾ ബാറിൽ നിന്ന് rectangle ടൂൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് സ്ക്രൈഡിന് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലത്തേക്ക് ഡ്രാഗ് ചെയ്യുക. 3. ചതുരത്തിൽ മൗസ് റൈറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന പോപ്പ് അപ്പ് മെനുവിൽ നിന്ന് interaction തെരഞ്ഞെടുക്കുക. 4.Action at mouse click എന്നതിന്റെ ഡ്രോപ് ഡൗൺ ബോക്സിൽ നിന്നും Go to first slide തെരഞ്ഞെടുത്തു ok ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.</p>	3													
26	<p>a . Emboss: This filter stamps and carves the image , giving it an appearance of a relief with bumps and hollows . b . Mosaic: This filter cuts the image into many polygons and create the appearance of a mosaic c . Ripple: This filter displaces the pixels of the image to create waves or ripples as on a reflection on disturbed water , d . Shift: This filter shifts all pixels horizontally or vertically e.Waves: With this filter you can get an image similar to the concentric waves created when a stone is thrown into water f . Win d : This filter will generate thin black and white lines in the image to create a windy effect</p>	any 3*1													
27	<table border="1" data-bbox="295 1668 1236 1982"> <thead> <tr> <th>സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീം</th> <th>അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീം</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>കളർ പ്രിന്റിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.</td> <td>കമ്പ്യൂട്ടർ, ടെലിവിഷൻ സ്ക്രീനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.</td> </tr> <tr> <td>മിശ്രണം വെളുപ്പു നിറത്തിൽ തുടങ്ങി കറുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.</td> <td>മിശ്രണം കറുപ്പ് നിറത്തിൽ തുടങ്ങി വെളുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.</td> </tr> <tr> <td>നിറങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ സിയാൻ, മജന്ത, മഞ്ഞ എന്നീ വർണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.</td> <td>നിറങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ ചുവപ്പ്, പച്ച, നീല എന്നീ വർണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.</td> </tr> <tr> <td>നിറങ്ങളുടെ അസാന്നിധ്യം വെളുപ്പാണ്.</td> <td>നിറങ്ങളുടെ അസാന്നിധ്യം കറുപ്പാണ്.</td> </tr> <tr> <td>എല്ലാ നിറങ്ങളുടെയും സാന്നിധ്യം കറുപ്പ് നിറമാണ്.</td> <td>എല്ലാ നിറങ്ങളുടെയും സാന്നിധ്യം വെളുപ്പു നിറമാണ്.</td> </tr> </tbody> </table>	സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീം	അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീം	കളർ പ്രിന്റിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.	കമ്പ്യൂട്ടർ, ടെലിവിഷൻ സ്ക്രീനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	മിശ്രണം വെളുപ്പു നിറത്തിൽ തുടങ്ങി കറുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.	മിശ്രണം കറുപ്പ് നിറത്തിൽ തുടങ്ങി വെളുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.	നിറങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ സിയാൻ, മജന്ത, മഞ്ഞ എന്നീ വർണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	നിറങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ ചുവപ്പ്, പച്ച, നീല എന്നീ വർണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	നിറങ്ങളുടെ അസാന്നിധ്യം വെളുപ്പാണ്.	നിറങ്ങളുടെ അസാന്നിധ്യം കറുപ്പാണ്.	എല്ലാ നിറങ്ങളുടെയും സാന്നിധ്യം കറുപ്പ് നിറമാണ്.	എല്ലാ നിറങ്ങളുടെയും സാന്നിധ്യം വെളുപ്പു നിറമാണ്.	any 3*1	
സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീം	അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീം														
കളർ പ്രിന്റിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.	കമ്പ്യൂട്ടർ, ടെലിവിഷൻ സ്ക്രീനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.														
മിശ്രണം വെളുപ്പു നിറത്തിൽ തുടങ്ങി കറുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.	മിശ്രണം കറുപ്പ് നിറത്തിൽ തുടങ്ങി വെളുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.														
നിറങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ സിയാൻ, മജന്ത, മഞ്ഞ എന്നീ വർണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	നിറങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ ചുവപ്പ്, പച്ച, നീല എന്നീ വർണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.														
നിറങ്ങളുടെ അസാന്നിധ്യം വെളുപ്പാണ്.	നിറങ്ങളുടെ അസാന്നിധ്യം കറുപ്പാണ്.														
എല്ലാ നിറങ്ങളുടെയും സാന്നിധ്യം കറുപ്പ് നിറമാണ്.	എല്ലാ നിറങ്ങളുടെയും സാന്നിധ്യം വെളുപ്പു നിറമാണ്.														

28	<p>a ) Internet forums – പോസ്റ്റ് ചെയ്ത സന്ദേശങ്ങളുടെ രൂപത്തിൽ ആളുകൾക്കു സംഭാഷണങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ഓൺലൈൻ ചർച്ചാ വെബ്സൈറ്റാണിത്. e . g . Ubuntu Forum .</p> <p>b ) Social blogs – പ്രദർശിപ്പിച്ച എൻട്രികളോ പോസ്റ്റുകളോ അടങ്ങുന്ന ഒരു ചർച്ചാ അല്ലെങ്കിൽ വിവര വെബ്സൈറ്റാണിത്. e . g . Blogger . com and Wordpress . com</p> <p>c ) Microblogs -ഹ്രസ്വ വാചകങ്ങളോ വ്യക്തിഗത ചിത്രങ്ങളോ വീഡിയോ ലിങ്കുകളോ കൈമാറാൻ മൈക്രോബ്ലോഗുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു. eg . Twitter . com</p> <p>d ) Wikis - ഒരു കമ്മ്യൂണിറ്റി document രൂപീകരിക്കുന്നതിന് ഒരു വെബ് പേജിൽ ഉള്ളടക്കം ചേർക്കാനോ നിലവിലുള്ള വിവരങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യാനോ വികാരികൾ ആളുകളെ അനുവദിക്കുന്നു. e. g . wikipedia . org</p> <p>e ) Social networks - സോഷ്യൽ നെറ്റ്വർക്കിംഗ് സൈറ്റുകൾ ആളുകളെ വ്യക്തിഗത വെബ് പേജുകൾ നിർമ്മിക്കാനും തുടർന്ന് ആശയവിനിമയം നടത്താനും ഉള്ളടക്കം പങ്കിടാനും ചങ്ങാതിമാരുമായി ബന്ധപ്പെടാനും അനുവദിക്കുന്നു. e . g . facebook . com and linkedin . com .</p> <p>f ) Content communities -ഫോട്ടോകൾ, വീഡിയോകൾ മുതലായവ ഓർഗനൈസ് ചെയ്യുകയും പങ്കിടുകയും ചെയ്യുന്ന വെബ്സൈറ്റുകളാണ് e . g . Youtube . Com</p>	any 3*1	
29	<p>a)ഇ-ലേണിംഗ്- വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ ഇലക്ട്രോണിക് മീഡിയയുടെയും ഐടിയിലൂടെയും ഉപയോഗത്തെ ഇ-ലേണിംഗ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു.</p> <p>b)1.വിദൂര സ്ഥലത്തു നിന്നുള്ള ധാരാളം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വിവിധ വിഷയങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള കോഴ്സുകൾ ഇതിന് വാഗ്ദാനം ചെയ്യാൻ കഴിയും.</p> <p>2.പഠനച്ചെലവ് വളരെ കുറവാണ്</p> <p>3.പ്രശസ്തമായ ദേശീയ അല്ലെങ്കിൽ അന്തർദ്ദേശീയ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഓൺലൈൻ കോഴ്സുകൾ ചെയ്യാൻ കഴിയും</p> <p>4.സമയവും സ്ഥലവും ഇ-ലേർണിംഗിന് ഒരു തടസ്സമല്ല.</p>	1	any 2*1
IV	<p><b>Answer any two questions from 30 to 32.Each carries 5 marks (2*5=10)</b></p>		
30	<p><b>(a)(i)Operating system</b>-ഉപയോഗിക്കുന്ന ആളും കമ്പ്യൂട്ടർ ഹാർഡ് വെയറും തമ്മിലുള്ള ഇന്റർഫേസായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം പ്രോഗ്രാമുകളാണിത്. ഉദാഹരണം: - ഡോസ്, വിൻഡോസ്, യൂണിക്സ്, ലിനക്സ്</p> <p><b>(ii) Language processor</b> :ഹൈലൈവൽ ലാംഗ്വേജിലോ അസംബ്ലി ലാംഗ്വേജിലോ എഴുതിയിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളെ അതിന് സമാനമായ മെഷീൻലാംഗ്വേജിലേക്ക് മാറ്റുന്നു.</p> <p><b>(b)General purpose software packages</b>-Ex:word processor,spread sheet, presentation software,Database software,multimedia software</p> <p><b>Specific purpose software (Customised software)</b>-Payroll, Inventory management etc</p>	1  1  3	10
31	<p><b>(a) Transform Tools:</b> ചിത്രത്തിന്റെ വലുപ്പവും സ്ഥാനവും കോണം മാറ്റുന്നു. ഈ ടൂളുകൾ ടൂൾബോക്സിൽ അല്ലെങ്കിൽ Tools -&gt; Transform Tools നിന്ന് ലഭ്യമാണ്.</p> <p><b>(b)• അലൈൻ ( Align )-to align objects</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• മൂവ് ( Move )-to move layer or selections</li> <li>• ക്രോപ്പ് ( Crop )-to crop an image</li> <li>• റൊട്ടേറ്റ് ( Rotate )-to rotate</li> </ul>	1	any 4*1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• സ്കെയിൽ ( Scale )-to change the size of an image</li> <li>• ഷിയർ ( Shear )-to change the shape</li> <li>• ഫ്ലിപ്പ് ( Flip )-create mirror image</li> </ul> <p>(a) ഒരു ആശയവിനിമയ മാധ്യമം ഉപയോഗിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെയും പ്രിന്ററുകൾ, സ്ക്രാനുകൾ തുടങ്ങിയ ഹാർഡ് വെയർ ഉപകരണങ്ങളുടെയും ഇന്റർ കണക്ഷനാണ് ഇത്.</p> <p>(b) PAN - Personal Area Network  LAN - Local Area Network Eg: computer lab  MAN - Metropolitan Area Network Eg: cable tv  WAN - Wide Area Network Eg: internet</p>	1	
32		4*1	