

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணிணி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017

விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகிர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ.ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.

Q.No	choice	Q.No	choice	Q.No	choice
01	B	06	A	11	D
02	A	07	B	12	C
03	D	08	C	13	B
04	C	09	A	14	A
05	C	10	C	15	D

வினா எண்	பதில்	மதிப்பெண் பகிர்வு																												
16	<p><math>78_{10}=?_2</math></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ஈவு</th> <th>மீதி</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>78/2</math></td> <td>39</td> <td>0</td> <td>LSB</td> </tr> <tr> <td><math>39/2</math></td> <td>19</td> <td>1</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">↑</td> </tr> <tr> <td><math>19/2</math></td> <td>9</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><math>9/2</math></td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><math>4/2</math></td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><math>2/2</math></td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><math>1/2</math></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>MSB</td> </tr> </tbody> </table> <p><math>78_{10}=1001110_2</math></p>		ஈவு	மீதி		$78/2$	39	0	LSB	$39/2$	19	1	↑	$19/2$	9	1	$9/2$	4	1	$4/2$	2	0	$2/2$	1	0	$1/2$	0	1	MSB	2
	ஈவு	மீதி																												
$78/2$	39	0	LSB																											
$39/2$	19	1	↑																											
$19/2$	9	1																												
$9/2$	4	1																												
$4/2$	2	0																												
$2/2$	1	0																												
$1/2$	0	1	MSB																											
17	<p>NOR என்பது OR மற்றும் NOT இயக்கத்தின் தொகுப்பு.</p> <p><math>Y=\overline{A+B}</math></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>A+B</th> <th><math>Y=\overline{A+B}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	A+B	$Y=\overline{A+B}$	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	2								
A	B	A+B	$Y=\overline{A+B}$																											
0	0	0	1																											
0	1	1	0																											
1	0	1	0																											
1	1	1	0																											
18	<p>மடிக்கணிப்பொறி:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>சிறு கைப்பெட்டிக்குள் அடங்கும் புத்தக வடிவில் இருக்கும்.</li> <li>நோட்டுப் புத்தக கணிப்பொறி என்றும் அழைக்கலாம்.</li> </ol>	2																												

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணினி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017

விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகிர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ.ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.

19	பாட்டை: 1. ஒன்றிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு பல தரவுகள் இணையாகச் செல்ல பல கம்பிகள் சேர்ந்த ஒரு தொகுப்பு பாட்டை ஆகும். 2. தரவுகள் செல்லவும், கட்டுப்பாட்டு சமிக்ஞைகள் செல்லவும் தனித்தனி பாட்டை உண்டு.	2															
20	அணுகு நேரம்: ஒரு எழுதலை அல்லது படித்தலைச் செய்ய நினைவகம் எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம்.	2															
21	அரைக்கூட்டி: 1. இரண்டு இருநிலை எண்களைக் கூட்டுவது ஆகும். 2. ஒரு அரைக்கூட்டிக்கு நான்குவித உள்ளீடுகள் உள்ளன.	2															
22	இயக்க அமைப்பு: 1. அமைப்பு மென்பொருள்களில் மிகவும் முக்கியமானது. 2. கணிப்பொறியின் பல பகுதிகளையும் நிர்வகிக்க பயன்படுகிறது. 3. இது இல்லையென்றால் கணிப்பொறி இயங்காது. 4. எ.கா.: யூனிக்ஸ், லினக்ஸ் , விண்டோஸ்	2															
23	ஐகான்: 1. ICANN -International Corporation for Assigned Names and Numbers . 2. இணைய முகவரிப்பதிவை நிர்வகிக்கிறது. 3. இது ஒரே பெயர் இருவருக்குக் கொடுக்காமல் உறுதி செய்யும்.	2															
24	கட்டுப்பாட்டு பலகம்(Control Panel): கணிப்பொறியில் பல்வேறு வன்/மென் பொருள் செயலுறுப்புகளை நிறுவவும் மேலாண்மை செய்யவும் உதவுகிறது. எ.கா.Date and Time,Keyboard,Mouse,	2															
25	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>தரவு</th> <th>தகவல்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>நினைவில் வைக்கப்பட்ட செய்திகள்</td> <td>ஆராய்ந்து செயல்பட்டு உருவாக்கப்பட்டது</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>நேரடிப் பயன் தராதது</td> <td>நேரடி பயன் தருவது.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>தொழில்நுட்பம் சார்ந்தது</td> <td>வணிகத்திற்கு உகந்தது</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>பல்வேறு வகைகளில் பெறப்பட்டது</td> <td>தரவுகளிலிருந்து மாற்றிப் பெறப்பட்டவை</td> </tr> </tbody> </table>		தரவு	தகவல்	1	நினைவில் வைக்கப்பட்ட செய்திகள்	ஆராய்ந்து செயல்பட்டு உருவாக்கப்பட்டது	2	நேரடிப் பயன் தராதது	நேரடி பயன் தருவது.	3	தொழில்நுட்பம் சார்ந்தது	வணிகத்திற்கு உகந்தது	4	பல்வேறு வகைகளில் பெறப்பட்டது	தரவுகளிலிருந்து மாற்றிப் பெறப்பட்டவை	3
	தரவு	தகவல்															
1	நினைவில் வைக்கப்பட்ட செய்திகள்	ஆராய்ந்து செயல்பட்டு உருவாக்கப்பட்டது															
2	நேரடிப் பயன் தராதது	நேரடி பயன் தருவது.															
3	தொழில்நுட்பம் சார்ந்தது	வணிகத்திற்கு உகந்தது															
4	பல்வேறு வகைகளில் பெறப்பட்டது	தரவுகளிலிருந்து மாற்றிப் பெறப்பட்டவை															

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணினி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017

விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகிர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ.ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.

26	<p>இலக்க வகைக் கேமரா:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. இது படங்களை எடுத்து கணிப்பொறிக்கு அனுப்பும்.</li> <li>2. நகராப் படங்களை எடுக்கும். இதன்மூலம் நகரும் படங்களையும் எடுக்கலாம்.</li> <li>3. கணினி மேல் வைத்துக்கொள்ளலாம்.</li> </ol>	3																																																																																																										
27	<p>கணிப்பொறியின் செயல்பகுதிகள் :</p> <p>நான்கு பகுதிகள் உள்ளன. அவை:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. உள்ளீட்கம்</li> <li>2. மையச்செயலகம்</li> <li>3. நினைவகம்</li> <li>4. வெளியீட்டகம்</li> </ol>	3																																																																																																										
28	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>101_2</math></td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">மதிப்பு</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4" style="padding: 5px; text-align: center;">5</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">விடை: <math>101_2 = 5_{16}</math></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>11010_2</math></td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">மதிப்பு</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4" style="padding: 5px; text-align: center;">1</td> <td colspan="4" style="padding: 5px; text-align: center;">C (10)</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">விடை: <math>11010_2 = 1C_{16}</math></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>111101000010_2</math></td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">மதிப்பு</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4" style="padding: 5px; text-align: center;">F (16)</td> <td colspan="4" style="padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td colspan="4" style="padding: 5px; text-align: center;">2</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">விடை: <math>111101000010_2 = F42_{16}</math></p>	$101_2$	0	1	0	1						மதிப்பு	8	4	2	1							5									$11010_2$	0	0	0	1	1	0	1	0			மதிப்பு	8	4	2	1	8	4	2	1				1				C (10)						$111101000010_2$	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0			மதிப்பு	8	4	2	1	8	4	2	1	8	4	2	1				F (16)				4				2				1  1  1
$101_2$	0	1	0	1																																																																																																								
மதிப்பு	8	4	2	1																																																																																																								
	5																																																																																																											
$11010_2$	0	0	0	1	1	0	1	0																																																																																																				
மதிப்பு	8	4	2	1	8	4	2	1																																																																																																				
	1				C (10)																																																																																																							
$111101000010_2$	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0																																																																																																
மதிப்பு	8	4	2	1	8	4	2	1	8	4	2	1																																																																																																
	F (16)				4				2																																																																																																			
29	<p>a) ISRO-Indian Space Research Organisation</p> <p>b) TCP-Transmission Control Protocol</p> <p>c) OSI-Open System Interconnection</p>	1  1  1																																																																																																										

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணினி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017

விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகிர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ.ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.

30	<p>வலையாக்கத்திற்கான காரணங்கள்:</p> <p>மூன்று காரணங்கள் உள்ளன. அவை: 1.வளப்பகிர்வு 2. தகவல் பகிர்வு 3.தகவல் பகிர்வு</p> <p>1. <b>வளப்பகிர்வு:</b> வலிமைமிக்க விலை உயர்ந்த வளங்களை பகிர்ந்து கொள்ளுதல். 2. <b>தகவல் பகிர்வு:</b> ஒரு கணிப்பொறி நினைவகத்தில் தகவலை சேமித்து அதனை பல கணிப்பொறியிலிருந்து பகிர்ந்து கொள்ளலாம். 3. <b>தகவல் பகிர்வு :</b> கணிப்பொறிகளுக்கிடையே எளிதாகவும் விரைவாகவும் தகவலை அனுப்பலாம்.</p>	1  2
31	<p>Command Prompt:</p> <p>1. ஒரு டாஸ் கட்டளையைச் செயல்படுத்த விண்டோஸில் தொடக்கப்பட்டியில் உள்ள Command Promptஐ பயன்படுத்தலாம். 2. Start--&gt;All Programs--&gt;Accessories--&gt;Command Prompt என்றவாறு தேர்வு செய்து பெறலாம்.</p>	1  2
33	<p>ஒ.எஸ்.ஸின் முக்கிய பணிகள்:</p> <p>1. கணிப்பொறியின் பயன்பாட்டை பயனருக்கு எளிதாக்குவது. 2. பயனரின் நிரல்களை எளிதாக செயல்படுத்துவது. 3. கணிப்பொறியின் பகுதிகளின் செயல்திறனை அதிக அளவில் பயன்படுத்துவது.</p>	3
34	<p><b>உள்ளீட்டுச்சாதனங்கள் :</b></p> <p>தரவுகளையும்,நிரல்களையும் கணிப்பொறியின் செயலகத்திற்குக் கொண்டு செல்ல உதவும்.</p> <p>எ.கா.: விசைப்பலகை, சுட்டி, வருடி</p> <p><b>மையச்செயலகம்:</b></p> <p>1. CPU-Central Processing Unit 2. கணிப்புக்கான செயல்களைச் செய்யும் மின் சுற்றுக்கள் அடங்கியது. 3. தரவுகளை தகவல்களாக மாற்றும் பணியைச் செய்கிறது.</p> <p><b>நினைவகம்:</b></p> <p>தரவுகளை நினைவில் நிறுத்தி, தேவையான போது அவற்றை மையச்செயலகத்திற்குக் கொடுத்தும், வாங்கியும் செயல்படும் பகுதியாகும்.</p>	5

	<p><b>வெளியீட்டுச்சாதனங்கள்:</b></p> <p>கணிக்கப்பட்ட தகவல்களை வெளிக்கொணர உதவும் சாதனங்கள் ஆகும்.</p> <p>எ.கா.: திரைச்சாதனம் , அச்சுப்பொறி.</p> <p><b>தேக்ககம்:</b></p> <p>தரவுகளை நினைவில் வைத்து, மின்சாரம் செலுத்தாத போதும் நினைவிருந்து தகவல்கள் அழியாதபடி உள்ள நினைவகங்கள் தேக்ககம் ஆகும்.</p>	
<p>34 (அ)</p>	<p>நினைவகம்:</p> <p>நினைவகங்கள் பலவகை உண்டு. அவை:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. நேரடி அணுகல் நினைவகம்(RAM)</li> <li>2. படிக்க மட்டும் நினைவகம் (ROM)</li> <li>3. நிரலாக்கு படிக்க மட்டும் நினைவகம் (PROM)</li> <li>4. அழியும் நிரலாக்கு படிக்க மட்டும் நினைவகம் (EPROM)</li> <li>5. மின்சாரத்தால் அழியும் நிரலாக்கு படிக்க மட்டும் நினைவகம் (EEPROM)</li> </ol> <p><b>Random Access Memory-(RAM)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. முதன்மை நினைவகமாக பயன்படும்.</li> <li>2. தற்காலிகமாக தரவுகளும் நிரல்களும் எழுதப்படும்.</li> <li>3. மின்சாரம் நிறுத்தப்பட்டால் தகவல் அழியும்.</li> </ol> <p><b>Read Only Memory-(ROM)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. தகவல்கள் சில்லினை உருவாக்கும்போதே எழுதப்படும்.</li> <li>2. மாற்ற முடியாது.</li> <li>3. மின்சாரம் நிறுத்தப்பட்டாலும் அழியாது.</li> </ol> <p><b>Programable Read Only Memory-(PROM)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. அழியா வகை.</li> <li>2. ஒருமுறை மட்டும் எழுதலாம்.</li> </ol> <p><b>Erasable Programable Read Only Memory-(EPROM)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. அழியா வகை</li> <li>2. பலமுறை அழித்து எழுதலாம்</li> <li>3. புறஊதா ஒளி மூலம் தகவல்களை அழிக்கலாம்.</li> </ol> <p><b>Electrically Erasable Programable Read Only Memory-(EEPROM)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. அழித்து எழுதக்கூடிய நினைவகம்</li> <li>2. அழிக்க புறஊதா ஒளி தேவையில்லை</li> </ol>	<p>2</p> <p>3</p>

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணினி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017


விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகிர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ.ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.


35

$$1001_{10}=?_2$$

	ஈவு	மீதி	
1001/2	500	1	LSB
500/2	250	0	
250/2	125	0	
125/2	62	1	
62/2	31	0	
31/2	15	1	
15/2	7	1	
7/2	3	1	
3/2	1	1	
1/2	0	1	


$$\text{விடை: } 1001_{10}=1111101001_2$$

$$1001_{10}=?_8$$

	ஈவு	மீதி	
1001/8	125	1	LSB
125/8	15	5	
15/8	1	7	
1/8	0	1	

$$\text{Ans: } 1001_{10}=1751_8$$

$$1729_{10}=?_2$$

	ஈவு	மீதி	
1729/2	864	1	LSB
864/2	432	0	
432/2	216	0	
216/2	108	0	
108/2	54	0	
54/2	27	0	
27/2	13	1	
13/2	6	1	
6/2	3	0	
3/2	1	1	
1/2	0	1	

$$\text{Ans: } 1729_{10}=11011000001_2$$

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணினி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017

விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகிர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ.ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.

	<p><math>1729_{10}=?_8</math></p> <table border="1" data-bbox="380 359 919 533"> <thead> <tr> <th></th> <th>ஈவு</th> <th>மீதி</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1729/8</td> <td>216</td> <td>1</td> <td>LSB</td> </tr> <tr> <td>216/8</td> <td>27</td> <td>0</td> <td rowspan="2">↑</td> </tr> <tr> <td>27/8</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3/8</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>MSB</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ans: <math>1729_{10}=3301_8</math></p>		ஈவு	மீதி		1729/8	216	1	LSB	216/8	27	0	↑	27/8	3	3	3/8	0	3	MSB																																										
	ஈவு	மீதி																																																												
1729/8	216	1	LSB																																																											
216/8	27	0	↑																																																											
27/8	3	3																																																												
3/8	0	3	MSB																																																											
<p>35 (அ)</p>	<p>Bubbled OR Gate Truth Table</p> <table border="1" data-bbox="253 785 846 1031"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>A'</th> <th>B'</th> <th>C=A'+B'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>XOR Gate Truth Table</p> <table border="1" data-bbox="253 1125 1227 1371"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>A'</th> <th>B'</th> <th>A'.B</th> <th>A.B'</th> <th>C=A'.B+A.B'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	A'	B'	C=A'+B'	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	A	B	A'	B'	A'.B	A.B'	C=A'.B+A.B'	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	<p>2</p> <p>3</p>
A	B	A'	B'	C=A'+B'																																																										
0	0	1	1	1																																																										
0	1	1	0	1																																																										
1	0	0	1	1																																																										
1	1	0	0	0																																																										
A	B	A'	B'	A'.B	A.B'	C=A'.B+A.B'																																																								
0	0	1	1	0	0	0																																																								
0	1	1	0	1	0	1																																																								
1	0	0	1	0	1	1																																																								
1	1	0	0	0	0	0																																																								
<p>36</p>	<p>வலையின் இணைப்பு அமைப்பு: வகைகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. நட்சத்திரம் ( Star n/w)</li> <li>2. வளையம் ( Ring n/w)</li> <li>3. பாட்டை ( Bus n/w)</li> <li>4. கலப்பினம் ( Hybrid n/w)</li> <li>5. ஃபிட்டி ( FDDI n/w)</li> </ol>	<p>2</p>																																																												

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணினி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017

விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகீர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ.ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.

	<p><b>நட்சத்திரம் வலை:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. இதன் மையத்தில் கோப்பு சேவையகம் இருக்கும்.</li><li>2. மற்ற கணிப்பொறிகள் காக்கப்படாத, முறுக்கப்பட்ட கம்பிகளால் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.</li></ol> <p><b>வளைய வலை:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. இந்த வகையில், கணிப்பொறிகளும், மற்ற கருவிகளும் ஒரு வளைய வடிவில் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.</li><li>2. சேவையகம் என்று எதுவும் கிடையாது.</li><li>3. எல்லா கணினிகளுமே சமம்.</li></ol> <p><b>பாட்டை வலை:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. பாட்டை என்ற பொதுவான கம்பித்தொகுதி இருக்கும்.</li><li>2. சேவையகம் இல்லை</li><li>3. எதிலிருந்தும் எதற்கும் தகவல் செல்ல முடியும்.</li></ol> <p><b>கலப்பின வலை:</b></p> <p>மேற்கண்ட மூன்று வலைகளையும் தேவைக்கேற்ப இணைப்பது ஆகும்.</p> <p><b>ஃபிட்டி வலை:( FDDI)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. FDDI-Fiber Distributed Data Interface</li><li>2. வேகம் அதிகம்</li><li>3. அதிக விலை வாய்ந்தது</li></ol>	3
36 (அ)	<p><b>Paint:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. படம் வரையவும் படங்களுக்கு வண்ணம் தீட்டவும் உதவும் பயன்பாடு.</li><li>2. Start--&gt;All Programs--&gt; Accessories--&gt;Paint என்றவாறு தேர்வு செய்து திறக்கலாம்</li><li>3. பிற பயன்பாடுகளில் உள்ள பொதுவான பட்டைகள் இச்சாளரத்திலும் காணப்படும்.</li><li>4. கூடுதலாக ஒரு கருவிப்பட்டையும்,வண்ணப் பெட்டியும் இருக்கும்.</li><li>5. கூடுதல் கருவிப்பட்டையில் வரைவதற்கு தேவையான வரைகோல், அழிப்பி , நிறம் நிரப்பி, உரை, கோடு, வட்டம் போன்ற வடிவங்கள் , தேர்வு செய்ய கருவிகள் 'படும்.</li><li>6. வண்ணப்பெட்டியில் உள்ள பல்வேறு வகை நிறங்களை பயன்படுத்தி வரையலாம்.</li></ol>	5



மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணினி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017

விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகிர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ.ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.

<p>37</p>	<p><b>Control Panel:</b> Start--&gt; Control Panel என்றவாறு தேர்வு செய்தால் கீழ்க்கண்ட சின்னங்கள் தோன்றும். அவை: <b>Date and Time:</b> கணினியின் தேதி, நேர மண்டலம் ஆகியவற்றை நிர்வகிக்க. <b>Display:</b> பின்புலம், திரைகாப்பு, வண்ணம், எழுத்துரு அளவு, திரைத்தெளிவு போன்றவைகளை மாற்றியமைக்க பயன்படும். <b>Fonts:</b> எழுத்துரு மேலாண்மை செய்ய பயன்படும். <b>Keyboard:</b> விசைப்பலகையின் விசைகளின் அமைவுகளை அமைக்கப் பயன்படும். <b>Mouse:</b> பொத்தான் தகவமைவு, கிளிக் முறை, நகர்வு வேகம் போன்ற சுட்டெலி அமைவுகளை மாற்றலாம். <b>User Accounts:</b> கணிப்பொறியை பயன்படுத்தும் பயனர்களின் கணக்கு அமைவுகளை நிர்வகிக்க உதவுகிறது.</p>	
<p>38</p>	<p>செயல் மேலாண்மை: பல வழிவகைகள் உள்ளன.அவை: 1. FIFO 2. SJF 3. வட்ட வரிசை(Round robin) 4. முன்னுரிமைக்கேற்ப</p> <p><b>FIFO- First In First Out:</b> 1. பயன்பாடுகள் வரும் வரிசையில், அவற்றுக்கு மையச்செயலகம் ஒதுக்கப்படும். 2. ஒரு பயன்பாடு முடிந்தவுடன், அடுத்ததற்கு சிபீயூ கொடுக்கப்படும்.</p> <p><b>SJF- Shortest Job First:</b> பல சிறிய பணிகள், நீண்ட நேரம் காத்துக் கொண்டிருக்க நேரலாம். அவற்றுக்கு முன்னால் சில பெரிய பணிகள் வந்திருந்தால் சிறிய பணிகளை காத்திருக்க வைக்காமல், உடனுக்குடன் அவற்றுக்கு மையச் செயலகத்தைக் கொடுத்துவிடலாம்.</p>	<p>2</p> <p>3</p>

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு –கணினி அறிவியல் -காலாண்டுத்தேர்வு செப்-2017

விடைத்தாள் வடிவமைப்பு: தமிழ் வழி

(மதிப்பெண் பகிர்வு தோராயமானது-மாறுதலுக்கு உட்பட்டது , அரசு விடை(key)களும் மாறுபடலாம்)

மா.தமிழரசன் எம்.சி.ஏ., பி.எட்., எம்.பில்., அலைபேசி: 98 43 47 0024  
அ. ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி- மாரியம்மன்கோவில் , தஞ்சாவூர் மாவட்டம்-613501.

	<p><b>வட்டவரிசை:</b></p> <p>ஒவ்வொரு பணிக்கும் சிறிதுநேரம் மட்டும் சிபீயூ ஒதுக்கப்படும். அந்த நேரம் முடிந்ததும் அடுத்த பணிக்கு என வரிசையாகக் கொடுக்கப்படும்.</p> <p><b>முன்னுரிமைக்கு ஏற்ப:</b></p> <p>ஒவ்வொரு செயலுக்கும் அதன் முன்னுரிமை அதிகமானதற்கேற்ப சிபீயூ ஒதுக்கப்படும்.</p>																																																																									
<p>38 (அ)</p>	<p style="text-align: center;">Truth Table</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>A'</th> <th>B'</th> <th>C'</th> <th>(A'+B'+C')</th> <th>(A'+B'+C)'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	A'	B'	C'	(A'+B'+C')	(A'+B'+C)'	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	
A	B	C	A'	B'	C'	(A'+B'+C')	(A'+B'+C)'																																																																			
0	0	0	1	1	1	1	0																																																																			
0	0	1	1	1	0	1	0																																																																			
0	1	0	1	0	1	1	0																																																																			
0	1	1	1	0	0	1	0																																																																			
1	0	0	0	1	1	1	0																																																																			
1	0	1	0	1	0	1	0																																																																			
1	1	0	0	0	1	1	0																																																																			
1	1	1	0	0	0	0	1																																																																			