

N

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு, நவம்பர் - 2019

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம் : 1.30 மணி

கணிணி பயன்பாடுகள்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

10×1=10

- 1) WWW கண்டுபிடித்தவர் _____
 - a) டிம் பெர்னர்ஸ் லீ
 - b) சார்லஸ் பாபேஜ்
 - c) பிளேஸ்பாஸ்கல்
 - d) ஜான் நேப்பியர்
- 2) UTP ன் விரிவாக்கம்
 - a) Unshielded twisted page
 - b) United Trust Pair
 - c) Unshielded twisted Pair
 - d) Unshielded Trust Pair
- 3) ஈத்தர்நெட் கேபிள்களில் எந்த இணைப்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 - a) RJ II
 - b) RJ 121
 - c) RJ 61
 - d) RJ 45
- 4) பின்வருவனவற்றுள் எது திறந்த மூல வலையமைப்பு மென்பொருள்
 - a) C++
 - b) OPNET
 - c) Open NMS
 - d) OM Net++
- 5) NS2 _____ முக்கிய மொழிகளை கொண்டுள்ளது.
 - a) 13
 - b) 3
 - c) 2
 - d) 4
- 6) Dotcom வெடிப்பு நிகழ்ந்த ஆண்டு _____
 - a) 21 மார்ச் 2000 - 9 செப்டம்பர் 2002
 - b) 11 மார்ச் 2000 - 9 செப்டம்பர் 2002
 - c) 11 மார்ச் 2000 - 9 அக்டோபர் 2002
 - d) 11 மார்ச் 2001 - 9 அக்டோபர் 2002
- 7) பொருத்துக.
 1. ஈத்தர்நெட் - தொடர்பி
 2. RJ45 இணைப்பி - ஈத்தர்நெட்
 3. RJ45 ஜாக் - பிளக்
 4. RJ45 வடம் - 802.3
 - a) 1, 2, 4, 3
 - b) 4, 1, 3, 2
 - c) 4, 3, 1, 2
 - d) 4, 2, 1, 3
- 8) _____ தங்கள் தளங்களில் மின்புத்தகங்களை பதிப்பிக்கிறது.
 - a) மொத்தமாக வாங்கும் தளங்களில்
 - b) சமுதாய தளங்கள்
 - c) எண்முறை பதிப்பக தளங்கள்
 - d) உரிமம் வழங்கும் இடங்கள்
- 9) ஒரு தலைப்பைப் பற்றி கட்டுரைகள் எழுத பயன்படும் ஒரு நிகழ்நிலை பணித்தளம்
 - a) E-mail
 - b) Blog
 - c) Website
 - d) Webhost

N

2

XII - கணினி பயன்பாடுகள்

10) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது புலனாகும் பொருள் அல்ல?

- a) கைப்பேசி b) கைப்பேசி பயன்பாடுகள் c) மருந்து d) பூங்கொத்து

பகுதி - ஆ

II. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா 5 கட்டாய வினா)

5×2=10

- 1) USB கேபிள்களின் பயன்கள் யாவை?
- 2) ஈத்தர்நெட் போர்ட் என்றால் என்ன?
- 3) ட்ரேஸ் கோப்பு (Trace File) என்றால் என்ன?
- 4) Open NMS சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 5) Dotcom குமிழி மற்றும் Dotcom வெடிப்பு என்றால் என்ன?
- 6) புறத்திறனீட்டம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 7) மின்தொழில் மற்றும் மின்வணிகம் வேறுபடுத்துக.

பகுதி - இ

III. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.(வினா 6 கட்டாய வினா)

5×3=15

- 1) RJ45 இணைப்பி குறிப்பு வரைக?
- 2) பூஜ்யமோடம் கேபிள் குறிப்பு வரைக?
- 3) இலவச மென்பொருள் விவரி?
- 4) மின்வணிகத்தின் மூன்றாவது அலை பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 5) புகழ்பெற்ற திறந்த மூல மென்பொருள்களை பட்டியலிடுக.
- 6) மின்வணிகத்தில் B2B மாதிரியை விளக்குக.
- 7) மின்வணிகம் வரையறு?

பகுதி -ஈ

IV. விரிவான விடையளி:-

3×5=15

- 1) பதிவு செய்யப்பட்ட ஜாக் என்றால் என்ன? ஜாக் வகைகளை விவரி? (அல்லது) ஈத்தர்நெட் கேபிள்களில் பயன்படுத்தப்படும் கூறுகளை விளக்குக.
- 2) திறந்த மூல மென்பொருள் மற்றும் தனிஉரிம மென்பொருள் வேறுபடுத்துக. (அல்லது) திறந்த மூல மென்பொருளின் நன்மைகளை விளக்குக.
- 3) மரபு சார்ந்த வணிகம் மற்றும் மின் வணிகம் வேறுபடுத்துக. (அல்லது) மின்வணிக வர்த்தக மாதிரிகள் ஏதேனும் நான்கினை விவரி?



ஸ்ரீ வித்யபாரதி மெட்ரிக்மேல்நிலைப்பள்ளி

சக்கராம்பாளையம், அகரம்(அஞ்சல்), எலச்சிப்பாளையம்,
திருச்செங்கோடு(வட்டம்), நாமக்கல் (மாவட்டம்)-637 202.
அலைபேசி : 99655-31727, 94432-31727, 99655-35967

இரண்டாம் இடைப்பருவத்தேர்வு-2019 விடைக்குறிப்பு

வகுப்பு: XII

07.11.2019

பாடம் : கணினி பயன்பாடுகள்

மதிப்பெண்கள்: 50

வினா. எண்	பகுதி-அ	மதிப்பெண்கள்
1	a) டிம் பெர்னர்ஸ் லீ	1
2	c) Unshielded twisted pair	1
3	d) RJ 45	1
4	b) OPNET	1
5	c) 2	1
6	c) 11 மார்ச் 2000-9th அக்டோபர் 2002	1
7	c) 4, 3, 1, 2	1
8	c) எண்முறை பதிப்பக தளங்கள்	1
9	b) Blog	1
10	b) கைப்பேசி பயன்பாடுகள்	1
வினா. எண்	பகுதி-ஆ	மதிப்பெண்கள்
1	<ul style="list-style-type: none"> • USB (Universal Serial Bus) வடம் விசைப்பலகை , சுட்டி மற்றும் பிற புறச் சாதனங்களை கணினியுடன் இணைக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது • மைக்ரோ USB என்பது மொபைல் சாதனங்களை இணைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் USB இன் சிறிய பதிப்பாகும். 	1
2	<ul style="list-style-type: none"> • ஈத்தர்நெட் தொடர்பி என்பது ஈத்தர்நெட் அட்டையின் ஒரு திறவுப் (opening) பகுதியாகும். இது ஈத்தர்நெட் வடத்தின் RJ45 இணைப்பியை ஏற்கிறது. இது RJ45 ஜாக் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. 	2

3	<ul style="list-style-type: none"> சிமுலேட்டரில் முக்கிய வெளியீடு ட்ரேஸ் கோப்பு ஆகும். ட்ரேஸ் கோப்பு சிமுலேட்டரின் ஒவ்வொரு செயலையும் சேமிக்கிறது. அதை பரிசோதனைக்காக பின்னர் பயன்படுத்த முடியும். 	2				
4	<ul style="list-style-type: none"> திறந்த மூல மென்பொருள் என்பது மென்பொருளின் மூலக்குறிமுறையை பயன்படுத்த அல்லது மாற்றம் செய்ய பயனர் மற்றும் பிற நிரலருக்கு வாய்ப்பு வழங்கும் முறையாகும். திறந்த மூல மென்பொருள் (Open Source Software) பலவித நிரல் உருவாக்குபவர்களின்பங்களிப்பால் வளர்ச்சியடைகிறது. 	1				
5	<p>Dotcom குமிழி : Dotcom குமிழி, சுமார் 1995 மற்றும் 2000 ற்கு இடையே Dotcom நிறுவனங்களின் ஒரு வரலாற்று மிதமிஞ்சிய வளர்ச்சி (மிதமிஞ்சிய அனுமானம்) ஆகும். மேலும் இது இணையத்தின் பயன்பாடு மற்றும் தகவமைப்பு ஆகியவற்றின் அதீத வளர்ச்சிகாலகட்டம் ஆகும்.</p> <p>Dotcom வெடிப்பு : NASDAQ - கூட்டுப் பங்குச் சந்தை குறியீடானது 5046.86 லிருந்து 1114.11 ஆகச் சரிந்தது. இது புகழ்பெற்ற Dotcom முறிவு அல்லது Dotcom வெடிப்பு என அறியப்படுகிறது.</p>	2				
6	ஒரு நிறுவனம் தனது வேலையின் ஒரு பகுதியை செய்ய மற்றொரு நிறுவனத்தை பணியமர்த்தினால் , அது புறத்திறனீட்டம் என்று அழைக்கப்படுகிறது	2				
7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>மின்-தொழில்</th> <th>மின்-வணிகம்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>மின் தொழில் அதன் ஒவ்வொரு உள் மற்றும் வெளி நிறுவன நடவடிக்கைகளான மூலப் பொருட்கள் கொள்முதல், விற்பனை , நிதி, உற்பத்தி, மற்றும் பேச்சுவார்த்தை போன்ற அனைத்திற்கும் முற்றிலும் இணையத்தைச் சார்ந்துள்ளது.</td> <td>மின்-வணிகம் என்பது மின்-தொழிலின் ஒரு உட்பிரிவு என்பதை அறியலாம். மின்-வணிகம் இணையம் மூலம் நடைபெறும் வர்த்தக பரிவர்த்தனை ஆகும்.</td> </tr> </tbody> </table>	மின்-தொழில்	மின்-வணிகம்	மின் தொழில் அதன் ஒவ்வொரு உள் மற்றும் வெளி நிறுவன நடவடிக்கைகளான மூலப் பொருட்கள் கொள்முதல், விற்பனை , நிதி, உற்பத்தி, மற்றும் பேச்சுவார்த்தை போன்ற அனைத்திற்கும் முற்றிலும் இணையத்தைச் சார்ந்துள்ளது.	மின்-வணிகம் என்பது மின்-தொழிலின் ஒரு உட்பிரிவு என்பதை அறியலாம். மின்-வணிகம் இணையம் மூலம் நடைபெறும் வர்த்தக பரிவர்த்தனை ஆகும்.	2
	மின்-தொழில்	மின்-வணிகம்				
மின் தொழில் அதன் ஒவ்வொரு உள் மற்றும் வெளி நிறுவன நடவடிக்கைகளான மூலப் பொருட்கள் கொள்முதல், விற்பனை , நிதி, உற்பத்தி, மற்றும் பேச்சுவார்த்தை போன்ற அனைத்திற்கும் முற்றிலும் இணையத்தைச் சார்ந்துள்ளது.	மின்-வணிகம் என்பது மின்-தொழிலின் ஒரு உட்பிரிவு என்பதை அறியலாம். மின்-வணிகம் இணையம் மூலம் நடைபெறும் வர்த்தக பரிவர்த்தனை ஆகும்.					
வினா. எண்	பகுதி-இ	மதிப்பெண்கள்				
1	<ul style="list-style-type: none"> RJ45 ஈத்தர்நெட் இணைப்பி ஒரு சிறிய பிளாஸ்டிக் cube ஆகும், இதில் கம்பிகள் இணைக்கப்பட்டு இணையத் தொடர்பை ஏற்படுத்த தயார் செய்யப்படுகிறது. RJ45 இணைப்பி ஒரு தொலைபேசி ஜாக் (Jack) போலவே தோற்றமளிக்கிறது ஆனால் இது அளவில் சற்று பெரியது. RJ45 இல் "RJ" என்பது Registered Jack மற்றும் "45" என்பது வடத்தின் இடை முகத்தரத்தை குறிக்கிறது. 	1				
		1				
		1				
2	<ul style="list-style-type: none"> ஒரு வடம் இரண்டு சாதனங்களை ஒன்றோடொன்று நேரடியாக இணைத்தால் அது பூஜ்ய மோடம் எனப்படுகிறது. ஈத்தர்நெட் கிராஸ் ஒவர் வடம் பூஜ்ய மோடம் வடங்களுக்கு ஒரு உதாரணமாகும். இது இரு கணினிகள் அல்லது ஒரே வகையிலான இரண்டு வலையமைப்பு சாதனங்களை இணைக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. 	3				

3	<ul style="list-style-type: none"> இது இலாப நோக்க மற்ற இலவச மென்பொருள் அமைப்பு (Non Profit Free Software Foundation) தெரிவித்த நான்கு தத்துவங்களை அடிப்படையாக கொண்டுள்ளது இந்த நான்கு வசதிகள் பயனர் தங்களது விருப்பம் போல் மென்பொருளை பயன்படுத்த உரிமை அளிக்கிறது. இலவச மென்பொருள் என்பது பயனர் எந்தவித செலவுமின்றி தரவிறக்கம் செய்து பயன்படுத்தக் கூடிய தனியுரிமை மென்பொருள். எவ்வாராயினும் அதன் மூலக்குறிமுறையை மாற்ற முடியாது 	3
4	<ul style="list-style-type: none"> மூன்றாவது அலை கைப்பேசி தொழில்நுட்பங்களால் கொண்டு வரப்பட்டது. இது நிகழ் நேரம் மற்றும் தேவை அடிப்படையில் (on-demand) கைப்பேசி சாதனங்கள் மூலம் பயனர்களை இணைக்கிறது. குறிப்பிட்ட இருப்பிடம் சார்ந்த தொகுக்கப்பட்ட தகவலைச் சரியாகத் திரை யிட, தகவல்கள், நேர அடிப்படையில் மட்டுமல்லாமல் புவியியல் ஆயத் தொலைவுகள் (geographic coordinates) மூலமும் வடிகட்டப்படுகிறது. வலை 3.0 என்ற பதம், செயற்கை நுண்ணறிவு, Semantic Web, generic Database போன்றவை அடங்கிய எதிர்கால இணையத்தின் பல்வேறு பண்புகளைச் சுருக்கமாகத் தொகுத்தளிக்கிறது 	3
5	<ul style="list-style-type: none"> NS2 OPEN NMS Ubuntu MySQL PDF Creator Open Office 7zip GNUCASH and etc. 	3
6	<ul style="list-style-type: none"> B2B மின்-வணிகத்தில், இணையத்தின் மூலம் பல்வேறு வணிக நிறுவனங்களுக்கு இடையே வர்த்தக பரிமாற்றங்கள் நடைபெறுகின்றன. புறத்திறனீட்டம் (out-sourcing) மற்றும் வெளி-புறத்திறனீட்டம் (off-shoring) ஆகியவை பொதுவாக B2B மின்-வணிகத்துடன் தொடர்புடையது. 	3
7	மின்-வணிகம் என்பது கணிப்பொறி வலையமைப்புகள் வழியாகப் பொருட்கள், சேவைகள் அல்லது தகவல்களை வாங்கும் அல்லது விற்கும் வழிமுறை ஆகும்.	3
வினா. எண்	பகுதி-ஈ	மதிப்பெண்கள்
	<p>பதிவு செய்யப்பட்ட ஜாக்குகள்:</p> <p>பொதுவாக RJ என்று அழைக்கப்படும் Registered Jack என்பது வலையமைப்பு வடமிடல், வயரிங் மற்றும் ஜாக் கட்டுமானத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும் வலையமைப்பு இடைமுகமாகும்.</p> <p>இதன் முதன்மையான செயல்பாடு பல்வேறு தரவு சாதனங்களையும் தொலைத்தொடர்பு சாதனங்களையும் இணைப்பது ஆகும்.</p> <p>RJ-11, RJ-45, RJ 21, மற்றும் RJ-28 ஆகியவை பயன்பாட்டில் உள்ள சில</p>	

1	<p>புகழ்பெற்ற Registered Jack ஆகும்.</p> <p>RJ-11: இது பதிவுசெய்யப்பட்ட ஜாக்கின் மிகவும் பிரபலமான நவீன வடிவமாகும். இது வீடு மற்றும் அலுவலங்களில் தொலைபேசி இணைப்பிற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.</p> <p>RJ-14 மற்றும் RJ-61: RJ-14 என்பது RJ-11 போன்று தொலைபேசி இணைப்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது இதிலும் 6 ஊசிகளே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆனால் RJ-61 எட்டு ஊசிகளை கொண்டிருக்கும். இந்த RJ-61 மாடுலார் 8 (Modular) இணைப்பானுடன் கூடிய முறுக்கிணை கம்பிகளை பயன்படுத்துகிறது.</p> <p>RJ-21: இந்த இணைப்பான் ஒரு முனையில் 25 ஊசிகளும் அடுத்த முனையில் 25 ஊசிகளுமாக மொத்தம் 50 ஊசிகளைக் கொண்டுள்ளது. இது சாம்ப் (Champ) இணைப்பி அல்லது ஆம்பனோல் (Amphenol) இணைப்பி எனவும் அழைக்கப்படுகிறது. Amphenol என்பது இணைப்பி உற்பத்தி நிறுவனம் ஆகும்.</p>	5
(அல்லது)	<ol style="list-style-type: none"> 1. இணைப்பு வடம் (Patch Cable) 2. RJ45 இணைப்பி (RJ45 Connector) 3. ஈத்தர்நெட் தொடர்பி (Ethernet Port) 4. கிரிம்பிங் கருவி (Crimping Tool) <p>இணைப்பு வடம் (முறுக்கப்பட்ட இணை கம்பிகள்):</p> <ul style="list-style-type: none"> • இந்த வடங்கள் பொதுவாக எட்டு வெவ்வேறு வண்ணங்களில் தயாரிக்கப்படுகின்றன அவைகளில் நான்கு திட (Solid) நிறங்கள், மற்றவை கோடிடப்பட்டவை (Striped). • பச்சை , வெள்ளை -பச்சை , ஆரஞ்சு, வெள்ளை -ஆரஞ்சு, நீலம், வெள்ளை - நீலம், பழுப்பு மற்றும் வெள்ளை -பழுப்பு ஆகியவை அந்த எட்டு வண்ணங்கள் ஆகும். <p>RJ45 இணைப்பி (RJ45 Connector):</p> <ul style="list-style-type: none"> • RJ45 ஈத்தர்நெட் இணைப்பி ஒரு சிறிய பிளாஸ்டிக் cube ஆகும், இதில் கம்பிகள் இணைக்கப்பட்டு இணையத்தொடர்பை ஏற்படுத்த தயார் செய்யப்படுகிறது. • RJ45 இணைப்பி ஒரு தொலைபேசி ஜாக் (Jack) போலவே தோற்றமளிக்கிறது ஆனால் இது அளவில் சற்று பெரியது. RJ45 இல் "RJ" என்பது Registered Jack மற்றும் "45" என்பது வடத்தின் இடைமுகத்தரத்தை குறிக்கிறது. <p>ஈத்தர்நெட் தொடர்பி (Ethernet Port):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ஈத்தர்நெட் தொடர்பி என்பது ஈத்தர்நெட் அட்டை யின் ஒரு திறவுப் (opening) பகுதியாகும். இது ஈத்தர்நெட் வடத்தின் RJ45 இணைப்பியை ஏற்கிறது. இது RJ45 ஜாக் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. <p>கிரிம்பிங் கருவி (Crimping Tool) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • crimping கருவி என்பது வடத்துடன் ஈத்தர்நெட் இணைப்பியை இணைக்கப் பயன்படும் ஒரு கருவி ஆகும். • Crimping கருவி இரண்டு ஈத்தர்நெட் தொடர்பி அச்சுடன் கூடிய கைப்பிடி கொண்ட ஒரு சிறிய வெட்டும் கருவியை போன்றது. 	5

	திறந்த மூல மென்பொருள்	தனி உரிம மென்பொருள்	
2	1. பலரது கூட்டு முயற்சியில் உருவாக்கப்பட்டு அனைவரும் இலவசமாக அணுகக் கூடியதாக உள்ளது.	தனிநபர் அல்லது நிறுவனத்திற்குச் சொந்தமானது.	5
	2. இவ்வகை மென்பொருளின் மூலக்குறியையை பயனர் மற்றும் பிறநிரலர் இலவசமாக பயன்படுத்த, மூலகுறிமுறையில் மாற்றம் செய்ய அனுமதிக்கிறது.	இவ்வகை மென்பொருளை உருவாக்குபவர் நிரலின் குறிமுறையை பயனர் மற்றும் பிறநிரலர் பார்க்க அல்லது மாற்ற அனுமதிப்பதில்லை.	
	3. புதிய மென்பொருளை உருவாக்கும், நிரலை எடுத்துக் கொள்ள முடியும்.	புதிய மென்பொருளை உருவாக்கும், நிரலை எடுத்துக் கொள்ள இயலாது.	
	4. பிறநிரலர்களையும், திறமையான பயனாளர்களையும் இலக்காகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டது.	அனைத்து பயனர்களையும் இலக்காகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டது.	
	5. எடுத்துக்காட்டு: Android, Firefox etc.	எடுத்துக்காட்டு: Windows, MacOS.	
(அல்லது)	<ul style="list-style-type: none"> பலவித திறந்த மூல மென் பொருள்கள் உள்ளன. எனவே நமக்குப் பொருத்தமான மென் பொருளை தேர்ந்தெடுத்து பயன்படுத்த முடியும். மென்பொருளின் அனைத்து வசதிகளையும் எந்தவித செலவும், கட்டுப்பாடும் இன்றி பயன்படுத்த முடியும். நமது திட்டம்/கருத்துக்களை குழுவிடம் பகிர்ந்து கொள்ளவும், குறிமுறைகளை எழுதி அதை பலரிடம் பகிரவும் முடியும். குழுவில் உள்ள பலரது நிரல் எழுதும் உத்திகளை அறிய முடிவதால் நமது நிரல் எழுதும் திறனை வளர்த்துக் கொள்ள முடியும். திறந்த மூல மென்பொருளில் உள்ள குறிமுறைகள் ஆர்வத்துடன் இணைந்த பல நிரலர்கள் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன. எனவே நாம் நிரலில் ஏதேனும் பிழை இருப்பதாகத் தெரிவித்தால் அது குழுவில் உள்ள பலரால் விரைவாக சரி செய்யப்படும். நாம் திறந்த மூல மென்பொருளில் மாற்றம் செய்ய முடிவதால் நமக்குத் தேவையான வசதியை மென்பொருளில் சேர்த்துக் கொள்ள முடியும். பல திறந்த மூல மென் பொருள்கள் பயனர் பயன்படுத்த எளிதானவை. 		5

	மரபு சார்ந்த வணிகம்	மின்-வணிகம்	
3	மரபு சார்ந்த வணிகம் என்பது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை நேரடியாக பரிமாற்றம் செய்கிறது.	மின்-வணிகம் இணையம் மூலம் மின்னணு முறையில் வணிக நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்கிறது.	5
	வாடிக்கையாளர் வியாபாரியை எளிதில் அடையாளம் காணவும், அங்கீகரிக்கவும், பேசவும் முடியும்.	வாடிக்கையாளரோ வியாபாரியோ மற்றவரைப் பார்ப்பதில்லை.	
	பொதுவாக கடைகள் அனைத்து நேரத்திலும் திறந்திருக்க முடியாது.	இங்கு இணையம் மூலம் வருடத்தின் அனைத்து நாட்களிலும் எல்லா நேரத்திலும் வணிகம் நடைபெறும்.	
	வாங்கும் முன் பொருட்களை நேரடியாக ஆய்வு செய்யலாம்.	வாங்கும் முன் பொருட்களை நேரடியாக ஆய்வு செய்ய முடியாது.	
	வணிகத்தின் வரையெல்லை குறிப்பிட்ட பகுதிக்கு உட்பட்டது.	வணிகத்தின் வரையெல்லை உட்களாவியது. விற்பனையாளர்கள் உட்களங்கும் தங்கள் தொழிலை விரிவுபடுத்தலாம்.	
	மரபுசார் வணிகத்தில் விநியோகம் சார்ந்த (supply side) வள முன்னிருத்த கோட்பாடு பயன்படுத்தப்படுகிறது.	மின்-வணிகத்தில் தேவை சார்ந்த (demand side) வள முன்னிருத்த கோட்பாடு பயன்படுத்தப்படுகிறது.	
	மரபுசார் வணிகத்தில் நேர்கோட்டு (Linear) வணிக உறவு முறை பின்பற்றப்படுகிறது.	மின் வணிகத்தில் End to End என்ற வணிக உறவுமுறை பின்பற்றப்படுகிறது.	
	மரபுசார் வணிகத்தில் ஓர் வழி சந்தைப்படுத்துதல் (one.way.marketing) முறை பின்பற்றப்படுகிறது.	மின் வணிகத்தில் End to End என்ற வணிக உறவுமுறை பின்பற்றப்படுகிறது.	
	ரொக்கம், காசோலை, கடன் அட்டைகள் போன்றவற்றால் பணம் செலுத்தப்படுகிறது.	பணம் செலுத்தும் முறை பெரும்பாலும் மின்-செலுத்தல்கள் (கடன் அட்டை, நிதி பரிமாற்றம்) மூலமாகவும் நடைபெறும்.	
பெரும்பாலான பொருட்கள் உடனடியாக விநியோகம் செய்யப்படுகின்றன.	பொருட்களை விநியோகம் செய்ய சில காலம் தாமதமாகும்.		
(அல்லது)	1.மின்-ஏல வலைத்தளம் (Auction site): என்பது இணையத்தில் பொருட்களை ஏலம் மூலம் விற்க உதவும் ஒரு வகை வலைத்தளம் ஆகும். மேலும் இது ஒவ்வொரு விற்பனையிலிருந்தும் விற்பனை தரகைப் (commission) பெறும். எடுத்துக்காட்டு: https://www.ebay.com/ 2.பதாகை விளம்பர தளம் (Banner advertisement site): பிற நிறுவனங்களின் விளம்பரங்களை தனது வலைப்பக்கங்களில் காட்சிப்படுத்துகிறது அதன்மூலம் வருவாய் ஈட்டவும் செய்கிறது. 3.எண்முறை பதிப்பக தளங்கள் (Digital Publishing sites):இணையத்தில் மின்-புத்தகங்கள் அல்லது மின்-சஞ்சிகைகளைத் திறம்படப் பதிப்பிக்கிறார்கள். விளம்பரம், விற்பனை போன்ற பல வழிகளில் அவர்கள் லாபம் ஈட்டுகிறார்கள். https://wordpress.org/ 4. நிகழ்நிலை வணிக வளாகத் தளம் (Online Shopping Mall): பல மின்-வணிக வணிகர்களை ஒரே இணையதளத்தில் ஒன்றாக ஒருங்கிணைய அனுமதிக்கிறது.	5	

Department of Computer Science

SHRI VIDHYABHARATHI MATRIC.HR.SEC.SCHOOL

SAKKARAMPALAYAM , AGARAM (PO) ELACHIPALAYAM

TIRUCHENGODE(TK), NAMAKKAL (DT) PIN-637202

Cell : 9003937747