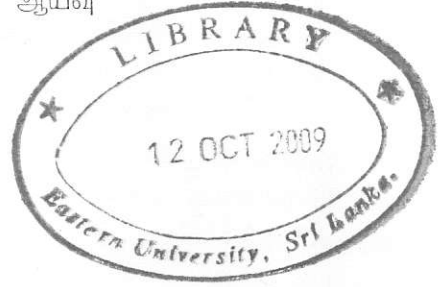


தரம் - 5  
கணித அடைவீனை மேம்படுத்தல்

மட்டக்களப்பு கல்வி வலயத்திலுள்ள  
மட்/ சிவானந்த தேசிய பாடசாலையை மையமாகக்  
கொண்ட செயல்நிலை ஆய்வு



ஜெயராசா ஜெயகாந்தன்  
பதிவு இலக்கம் - Eu/PGS/2007/MED/39



கிழக்குபல்கலைக் கழகத்தினால் மேற்கொள்ளப்படும் கல்வி முதுமானிக் கற்கை நெறிக்கான பகுதித் தேவையை நிறைவு செய்வதற்காக இந்த ஆய்வு சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது.

கலை கலாச்சார பீடம்  
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்  
வந்தாறுமலை  
செங்கலடி.

PROCESSED  
Main Library, EUSL

## ஆய்வுச் சுருக்கம்

மட்/சிவானந்தா வித்தியாலயம் 2008 இல் தரம் 5 கல்வி பயிலும் 30 மாணவர்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல் நிலை ஆய்வாக மேற்கொள்ளப்பட்ட இவ்வாய்வு ஐந்து அத்தியாயங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது. ஆத்தியாயம் ஒன்றில் ஆய்வின் அவசியம். ஆய்வின் குறிக்கோள். ஆய்வு வினாக்கள், ஆய்வு முறை. ஆய்வுப் பின்புலன் தகவல் சேகரித்தல் என்பன உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் இரண்டில் இலக்கிய மீளாய்வு மேற் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதில் ஆய்வுடன் தொடர்பான நெருங்கிய நடைமுறை ஆய்வுகள், ஆய்வுக் கட்டுரைகள், புத்தகங்கள், கோட்பாடுகள் என்பன எடுத்துக் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் மூன்று இதில் ஆய்வின் வடிவமைப்பு எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளது இவற்றுள் மாதிரி எடுப்புமுறை, தரவுகள் சேகரித்தல் முறை என்பன இடம் பெற்றுள்ளது.

அத்தியாயம் நான்கில் தரவு பகுப்பாய்வும், கருது கோள் வாய்ப்பும் பார்த்தலும் இடம் பெற்றுள்ளது. அத்தியாயம் ஐந்தில் நிறைவும் ஆலோசனையும் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

# உள்ளடக்கம்

அத்தியாயம் - 01

பக்கம்

அறிமுகம்	01
ஆய்வின் நோக்கம்	06
ஆய்வுக்கான கருது கோள்கள்	07
தகவல் சேகரித்தல்	08
ஆய்வுப் பிரச்சினை இனம் காணல்	08
ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பின்புலம்	09
ஆய்வு வரையறைகள்	10

## அத்தியாயம் - 02

### சார்பிலக்கிய மீளாய்வு (Review of related Literature)

	பக்கம்
01. கல்வி என்பதன் பொருள்	12
02. கல்வி பற்றிய எண்ணக்கரு	12
03. கணிதம் பற்றிய எண்ணக்கரு	14
04. எண்ணக்கரு தொடர்பான காரணங்களும் கற்பித்தலும்	15
05. தரம் - 1 - 5 வரையான கணிதபாடநோக்கங்கள்	29
06. தரம் - 5 கணித பாடத்தின் குறிக்கோள்	30
07. தேசிய கல்வி முறைமைக்கான இலக்குகள்	32

## அத்தியாயம் - 03

பக்கம்

01. ஆய்வு முறையீயல்	34
02. ஆய்வுப் பிரதேசம்	35
03. மாதிரி எடுத்தல் , தரவு சேகரித்தல்	36
04. வினாக் கொத்து , நேர்காணல்	37
05. ஆய்வுப் பிரச்சினையும் , ஆய்வுத் தலைப்பும்	38
06. தரவுப் பகுப்பாய்வு	39
07. செயல் நிலை தெரிவு செய்யப்பட்டமைக்கான நியாயப்பாடு	40

## அத்தியாயம் - 04

	பக்கம்
01. அறிமுகம்	42
02. தரவுகளை முன்வைத்தலும் , பகுப்பாய்வும்	42
03. பெற்றோருக்கான வினாக் கொத்து பகுப்பாய்வு	45
04. முற் சோதனை பெறுபேறுகளின் பகுப்பாய்வு	49
05. ஆசிரியர்களிடம் நேர்காணலின் மூலம் பெறப்பட்ட தரவுப் பகுப்பாய்வு	54
06. பகுதித் தலைவர் அதிபர் ஆகியோரின் நேர்காணல் பகுப்பாய்வு	55

## அத்தியாயம் - 05

பக்கம்

01. பாடக்குறிப்பு, எண்விளக்கம்	57
02. கருதுகோள் பரிசோதனை	71
03. பரிசோதனை	74
04. விதப்புரைகள்	75
05. மாணவர் , ஆசிரியர் சார்பான விதப்புரைகள்	76
06. அதிபர் , சார்பான விதப்புரைகள்	77
07. பெற்றோருக்கான விதப்புரைகள்	78
08. பொது விதப்புரைகள்	81
09. எதிர்கால ஆய்வு முன்மொழிவுகள்	81
10. பிண்ணினைப்பு	82 - 98
11. உசாத்துனை	99 - 100