



ጢሳብ

የተማሪ መሰጠት

ፎኛ ክፍል

አዘጋጅ:-

ጌታቸው ገዛኸኝ

አርታኪዎን:-

ባይሳ ሰርቤሳ

ገብረዮስ ኃይለጊዮርጊስ

ገምጋሚዎች:-

ቁምሳቸው አይተንፍሱ



የኢትዮጵያ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ
ትምህርት ሚኒስቴር

AL GHURAIR
PRINTING AND PUBLISHING LLC

ምዕራፍ

የዚህ መጽሐፍ ዲዛይን ህትመትና ስርጭት ማከናወኛ ገንዘብ የተገኘው በአጠቃላይ የትምህርት ጥራት ማሻሻያ ንግድ (GEQIP) አማካኝነት ነው። የንግድ ጥያቄና ዓላማ በአገሪቱ በሚገኙ የመንግስት ትምህርት ቤቶች ከ1ኛ-12ኛ ክፍሎች የሚሰጠውን የትምህርት ጥራት ማሻሻል ነው።

የኢትዮጵያ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ መንግስት ለGEQIP የዋለውን ገንዘብ ያገኘው በብድር/በእርዳታ ሲሆን ብድሩን/ እርዳታውን የሰጡት ዓለምአቀፍ የልማት ማህበራት (IDA)፣ ፋስት ትራክ ኢንቬትቭ ካታሊቲክ ፈንድ (FTI CF) እና ሌሎችም የልማት አጋሮች ማለት የፊንላንድ፣ የኢጣሊያ የልማት ማህበር፣ የኔዘርላንድስ የታላቋ ብሪታኒያ የእርዳታ ድርጅት አለምአቀፍ የልማት ዋና ክፍል (DFID) ናቸው።

ሁሉንም በዝርዝር መጥቀስ የማይቻል በርካታ ግለሰቦችና ድርጅቶች ይህ የተማሪ መጽሀፍና የመምህር መምሪያ እውን እንዲሆኑ ያልተቆጠበ ድጋፍቸውን ሰጥተዋል። በዚህም ትምህርት ሚኒስቴር ምስጋናውን ያቀርባል።

© በኢትዮጵያ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ የትምህርት ሚኒስቴር

1ኛ እትም፣ 2003 ዓ.ም

ISBN 978-99944-2-231-9

የአል-ጉሬር አታሚና አሳታሚ ድርጅት

የፖ.ሲ.ቁጥር 5613

ዱባይ፣

የተባበሩት የአረብ ኤሜራት

ከኩራዝ ኢንተርናሽናል አሳታሚ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

የፖ.ሲ.ቁጥር 100767

አዲስ አበባ

ኢትዮጵያ

ጋር በመተባበር ይህን መጽሐፍ ለኢ.ፌ.ዴ.ሪ የትምህርት ሚኒስቴር አዘጋጅተው አትመው፣ አሰራጭተዋል።

ሁሉም የህትመት መብቶች ተከብረዋል።

የዚህን መጽሐፍ ክፍል በተለያዩ መሳሪያዎች ያለባለቤቱ የቅድሚያ ፈቃድ እንደገና ማሳተም፣ ማሰራጨት፣ ማክማቸትና መልሶ መጠቀም እንደማይቻል የኢ.ፌ.ዴ.ሪ የፌደራል ነጋሪት ጋዜጣ አዋጅ ቁጥር 410/2004 የኮፒራይትና የተዛማጅ መብቶች ጥበቃ አዋጅ 10ኛ አመት ቁጥር 55 አዲስ አበባ ጁላይ 19, 2004 ይከለክላል።

የስዕሎችን የኮፒ ራይት መብቶች ለማክበር በተቻለን መጠን የሚፈለግብንን ጥረት ሁሉ አድርገናል። ሳናውቅ በስህተት ሳንጠቅሳቸው የተዘለሉ ካሉ በቅድሚያ ይቅርታ እየጠየቅን በሚቀጥሉት ህትመቶች አስፈላጊውን እውቅና እንደምንሰጥ ለመግለጽ እንወዳለን።

ማውጫ

ምዕራፍ አንድ፡- የስብስብ መሠረታዊ ልንሰ ሀሳቦች

1.1 የስብስቦች ትርጓሜና አገላለጽ	1
1.2 የስብስቦች ዝምድና	5
1.3 የስብስብ ስሌቶች	8
ማጠቃለያ	15
የማጠቃለያ መልመጃዎች	16

ምዕራፍ ሁለት፡- የመብቶች ቁጥሮች ተካፋይነት

2.1 የተካፋይነት ጽንሰ ሀሳብና የተካፋይነት ደንቦች	18
2.2 ብዜቶችና አካፋዮች	24
ማጠቃለያ	36
የማጠቃለያ መልመጃዎች	37

ምዕራፍ ሦስት፡- ክፍልፋዮች እና አስርዮሽ ቁጥሮች

3.1 ክፍልፋዮችን በዝቅተኛ ሂሳባዊ ቃል መግለጽ	38
3.2 ክፍልፋዮችን ወደ አስርዮሽ ቁጥሮች እና መተኛዎች መቀየር	40
3.3 ክፍልፋዮችን ማወዳደርና በቅደም ተከተል ማስቀመጥ	50
3.4 ክፍልፋይ ቁጥሮችንና አሥርዮሽ ቁጥሮችን መደመር እና መቀነስ	53
3.5 ክፍልፋዮችና፣ አሥርዮሽ ቁጥሮችን ማባዛትና ማካፈል	55
ማጠቃለያ	60
የማጠቃለያ መልመጃዎች	61

ምዕራፍ ስራት፡- ድፍን ቁጥሮች

4.1 ድፍን ቁጥሮችን ማስተዋወቅ	63
4.2 ድፍን ቁጥሮችን ማወዳደርና በቅደም ተከተል መዳፍ	66
4.3 ድፍን ቁጥሮችን መደመርና መቀነስ	68
ማጠቃለያ	73
የማጠቃለያ መልመጃዎች	74

ምዕራፍ ስምስት፡- መስመራዊ የእኩልነትና ያስ እኩልነት ዓረፍተ ነገሮችና ወደረኛነት

5.1 የመስመራዊ የእኩልነትና ያስእኩልነት ዓረፍተ ነገሮችና ወደረኛነት 75

5.2 ነጥቦችን በስርዐተ መዋቅር ላይ ማመልከት 86

5.3 ወደረኛነት 89

ማጠቃለያ 95

የማጠቃለያ መልመጃዎች 96

ምዕራፍ ስድስት፡- ጂኦሜትሪ እና ስኬት

6.1. ስንገሎች 98

6.2. ገነ ሦስቶችን መንደፍ 111

6.3. ስኬት (ተጋጣሚ) ገነ-ሦስቶች 116

6.4. ስኬት 121

ማጠቃለያ132

የማጠቃለያ መልመጃዎች 134

© MOE, FL
Not to be re