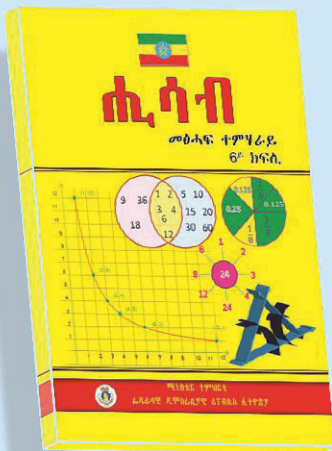


ነዚ መጻሕፍ ግቡኝ ዝኾነ ክንክንን ኣተሓሕዛን ይገበረሱ።



እዚ መጻሕፍ ንብረትን ሃፍቲን ቤት ተምህርቲኹም ስለዝኾነ ንክደበላኹ፣ ንክደቐደዱን ንክደጠፍኩን ግቡኝ ኣተሓሕዛ ግበረሱ።

ተምህሮ እዚ መጻሕፍ እዚ ንስክትኩም ምስተምህርቲኹምሱ ኣገልግሎቱ ዘብቀዕን ዝድርበን እንተደኮነስ ኣሰርኩም ተኸቲሱም ዝመጹ ተምህሮ እውን ክመሃሩሉን ክጥቀሙሉን ስለዝገባኹ፣ ኣገባብ ኣተሓሕዛ መጻሕፍ ድማ ኣባክትኩም ክመሃሩ ስለዘለዎምን እዞም ዝሰጡ ሓበሬታታት ክተሰተውዕሉን ክትትግብሩን ይገባኹ።

- ✓ ኩሱግዘ ናብ ቤት ተምህርቲ መጻሕፍ ሒዘኩም ምህላእ፣
- ✓ ኣብ ሸፍን ደኹን ኣብ ውሽጢ እዚ መጻሕፍ ዝኾነ ዓደነት ምስክት ወደ ሰሎፍ ዘደምግባርን ዘደምጻሓፍን፣
- ✓ ኣብዚ መጻሕፍ ዝኾነ ገሰ ዘደምቐደዱ፣
- ✓ እናተቐባበሉኩም እንተተሰርኩ ግቡኝ ጥንቓቕ ምግባር፣
- ✓ ኣብ ቦርሳ ደኹን ኣብ ሲድኩም እንተተሰሉ ክደቐደዱን ክደሰጠኩን ምጥንቓቕ።



ኪሳብ

መፅሐፍ ተምሃራዊ 6^ይ ክፍሊ

ፀሐፍቱ:

ካሳ ሚካኤል ወ/ዩኑስ
ኣስም በዩነ በርሀ
ሓዲስ ወ/ጊዮርጊስ ተ/ማርያም
ሃይላይ መብራህተም ገ/አግዚኣብሄር

ኤዲተራት:

ሰሰሞን ሐሰፍ ንጉስ
ደስታ ገ/ህይወት ምራጭ



ሚኒስቴር ትምህርቱ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ
ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ



እዚ መጻሕፍ ንፕሮጀክት ምምሕያሽ ልርዮት ሓፊሻዊ ትምህርቲ (GEQIP) ተባሂሉ ብምትሕብባር ፊንድ መንግስታት ፊንሳንድ፣ ማሰኛን፣ ኔዘርላንድን እንግሊዝን ክምኡኹን ስቓሕ ባንኪ ዓለም ቅጽል (IDA Credit No) 4535 — ET ብዝተረኸበ ዝተዋደደ ሓገዝ ብሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ኣብ 2003 ዓ.ም ተሓተመ።

© ብሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ኣብ 2003 ዓ.ም (2011 ዓ.ም.ፈ) ተሓተመ። መሰሰ ሕትመት ብሕጊ ዝተሓሰወ እዩ። ኣቓዲሙ ብጻሕፍ ዝተውሃበ ፍቓድ ሚኒስቴር ትምህርቲ እንተዘደሃሰዩ ወደ ድማ ብመሰረት ነጋሪት ጋዜጣ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ኣዋጅ ቅጽል 410/2004 መሰረት ዝተውሃበ ሕጋዊ ኣቕጠጦ (Copyright and Neighbouring Rights Protection) እንተዘደሃሰዩ ካብዚ መጻሕፍ ዝተወሰነ ክፍል ወደ ድማ ብምሕስ ክባሃሕ፣ ክውሰድ፣ ብዝኾነ ዓዳነት ክመሓሰብ፣ ወደ ድማ ብኢ.ኤ.ክትሮኒክ መሰክሶ ክቕዳሕ፣ ናብ ካሲኦ ግሰጋሎት ክውሰድ ወዘተ ኣይክሓልን።

ሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ኣብ ምድሳውን ሕትመትን እዚ መጻሕፍ ተምሃራዪ ክምኡኹን ነዚ ስዒቡ ተዳሰዩን ተሓተሙን ዘሎ መምርሒ ንመምህር ብቐጥታ ደኹን ብተዘዋዋሪ መንገዲ ኣበርክቶ ንዝገበሩ ውስቀሰባት፣ ጉጅሰታትን ዝተፈሰሰዩ ተካሳትን ብምሕሶም ኣዝዩ ዝሰዓሰ ምስጋና ዮቕርብ።

ኣእምሮኣዊ ሃፍቲን ንብረትን ብሰናዶ ፍቓድ ሰብ ዋና ዝተውሃበ እዩ። ዝኾነ ደኹን በዓል ዋና ኣእምሮኣዊ ሃፍቲን ንብረትን እዚ መጻሕፍ እዩ ዝብል ሰብ ብግቡእ እንተዘደተሓቢሩን እንተዘደተመቐሩን ኣብ ከተማ ኣዲስ ኣበባ ፍሱዶ መጻውዒ ሸሙ ኣራት ኪሎ ኣብ ዝበሃል ቦታ ንዝርከብ ዋና ቤት ጻሕፊት ሚኒስቴር ትምህርቲ (ቅጽ.ሓ.መ 1367) ክገልጹ ክምዝግቡሉ ብክብሩ ንገልጹ።

ምድሳው፣ ምስገዳኹን ሕትመትን እዚ መጻሕፍ

STAR EDUCATIONAL BOOKS DISTRIBUTORS Pvt. Ltd.

24/4800, Bharat Ram Road, Daryaganj,

New Delhi – 110002, INDIA

ክምኡኹን

ASTER NEGA PUBLISHING ENTERPRISE

P.O. Box 21073

ADDIS ABABA, ETHIOPIA

ምስ ንፕሮጀክት ምምሕያሽ ልርዮት ሓፊሻዊ ትምህርቲ (GEQIP) ዝተሰሰ ውሰሲ ቅጽል

ET—MoE/GEQIP/IDA/ICB/G-07/09A

ISBN 978-99944-2-178-7

ተከታይ

ምዕራፍ

1

መስሪታዊ ኣምራት ክኩብ 1

- 1.1 ኣኩባት ምልሳይ 2
- 1.2 ዝምድና ኣብ ሞንጎ ኣኩባት 7
- 1.3 ስልጠናታት ኣብ ኣኩባት 12
- መጠቓሰሲ መልመዳ ምዕራፍ 1 21

ምዕራፍ

2

ተመቓሳይነት ሙሉኽ ቁልፍታት 23

- 2.1 ኣምር ተመቓሳይነት 24
- 2.2 ርባሓትን መቐጠትን 33
- መጠቓሰሲ መልመዳ ምዕራፍ 2 44

ምዕራፍ

3

ገዚታትን ደሲማሳትን 45

- 3.1 ምፍኻስ ገዚታት 47
- 3.2 ኣገባብ ኣቀደይራ ናብ ገዚ፣ ደሲማስን ሚኪታውን 50
- 3.3 ገዚታት ምድዳርን ብቐደም ሰዓብ ምስራዕን 58
- 3.4 ተወሳኺ ኣብ ምድማርን ምገዳስን ገዚታትን ደሲማሳትን 62
- 3.5 ተወሳኺ ኣብ ምርባሕን ምምቓስን ገዚታትን ደሲማሳትን 67
- መጠቓሰሲ መልመዳ ምዕራፍ 3 74



ምዕራፍ

4

ኢንተጀራት 77

4.1	ኢንተጀራት ምስሳይ	78
4.2	ምውድዳርን ምስራዕን ኢንተጀራት.....	83
4.3	ምድማርን ምጉዳስን ኢንተጀራት	87
	መጠቅስሲ መስመዲ ምዕራፍ 4	94

ምዕራፍ

5

መስመራዊ ምዕራፍታት፣ መስመራዊ ኢምዕራፍታትን ዓቕን ዝምድናን 97

5.1	ምፍታኽ ቀስብቲ መስመራዊ ምዕራፍታትን ኢ-ምዕራፍታትን ..	98
5.2	ስራዕ ፅምድታት	105
5.3	ዓቕን ዝምድና.....	109
	መጠቅስሲ መስመዲ ምዕራፍ 5	121

ምዕራፍ

6

ጂኮሚትሪያዊ ምስጢታትን መዐቀንታትን ... 123

6.1	ኩርናዓት.....	124
6.2	ንቕዳ ስራስ ኩርናዓት.....	135
6.3	ቀንጨ ስራስ ኩርናዓት.....	145
6.4	መዐቀንታት	156
	መጠቅስሲ መስመዲ ምዕራፍ 6	165

