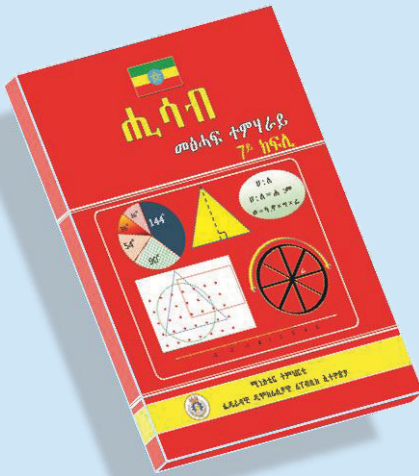


ነዚ መጻሕፍ ግቡኝ ዝኾነ ክንክንን ኣተሓሕዛን ይገበረሱ።



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

ተምህር እዚ መጻሕፍ እዚ ንስኻትኩም ምስተምህርቲኩምሉ ኣገልግሎቱ ዘብቀዕን ዝድርበን እንተደኮነስ ኣሰርኩም ተኸቲሱም ዝመጹ ተምህር እውን ክመሃሩሉን ክጥቀሙሉን ስለዝግባእ፣ ኣገባብ ኣተሓሕዛ መጻሕፍ ድማ ካብኻትኩም ክመሃሩ ስለዘለዎምን እዞም ዝሰጡ ሓበሬታታት ክተስተውዕሉን ክትትግብሩን ይግባእ።

- ✓ ኩሎም ናብ ቤት ተምህርቲ መጻሕፍ ሒዞም ምምላእ፣
- ✓ ኣብ ሸፍን ደኹን ኣብ ውሽጢ እዚ መጻሕፍ ዝኾነ ዓደነት ምስክት ወደ ልሑፍ ዘደምግባርን ዘደምጻሓፍን፣
- ✓ ኣብዚ መጻሕፍ ዝኾነ ገል ዘደምቐደዱ፣
- ✓ እናተቐባበልኩም እንተተሰርሑ ግቡኝ ጥንቓቕ ምግባር፣
- ✓ ኣብ ቦርሳ ደኹን ኣብ ኢድኩም እንተተሰኩ ከደቐደዱን ከደሰጠኩን ምጥንቓቕ።



ኪሳብ

መፅሐፍ ተምሃራዊ

7^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 ትምህርት ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ



እዚ መጻሕፍ ንፕሮጀክት ምሥራቅ ህርድ ባህሪ ትምህርቲ (GEQIP) ተባሂሉ ብምትሕብባር ፊንድ መንግስታት ፊንሳንድ፣ ጣሲዎን፣ ኔዘርላንድን እንግሊዝን ክምህሉዎን ስቓሕ ባንኪ ዓለም ቅጽፊ (IDA Credit No) 4535 — ET ብዝተረኸበ ዝተዋደደ ሓገዝ ብሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ጳብ 2003 ዓ.ም ተሓቲሙ።

© ብሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ጳብ 2003 ዓ.ም (2011 ዓ.ም.ፈ) ተሓቲሙ። መሰል ስትሙት ብሕጊ ዝተሓሰወ እዩ። ኣቅዲሙ ብጻሕፍ ዝተውሃበ ፎቓድ ሚኒስቴር ትምህርቲ እንተዘይሃሰዩ ወደ ድማ ብመሰረት ነጋሪት ጋዜጣ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ጳብ 410/2004 መሰረት ዝተውሃበ ሕጋዊ ኣፍልጦ (Copyright and Neighbouring Rights Protection) እንተዘይሃሰዩ ካብዚ መጻሕፍ ዝተወሰነ ክፍል ወደ ድማ ብምህስ ክባላሕ፣ ክውሰድ፣ ብዝኾነ ዓይነት ክመሓሰብ፣ ወደ ድማ ብኢንፎርሜሽን ስርዓት ክቐደስ፣ ናብ ካሲክ ግሰጋቡት ክውሰድ ወዘተ ኣይክሓሰን።

ሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ጳብ ምድሳውን ስትሙትን እዚ መጻሕፍ ተምሃራዪ ክምህሉዎን ነዚ ስዒቡ ተዳሰዩን ተሓቲሙን ዘሎ መምርሒ ንመምህር ብቓጥታ ደኹን ብተዘዋዋሪ መንገዱ ኣበርክቶ ንዝገበሩ ውስቀሰባት፣ ጉድሰታትን ዝተፈሰሰዩ ትካሳትን ብምህራም ኣዘዩ ዝሰዓሰ ምሕጋፍ ዮቕርብ።

ኣስምርኣዊ ሃፍቲን ንብረቲን ብሰናዶ ፎቓድ ሰብ ዋና ዝተውሃበ እዩ። ዝኾነ ደኹን በዓል ዋና ኣስምርኣዊ ሃፍቲን ንብረቲን እዚ መጻሕፍ ስዩ ዝብል ሰብ ብግቡኡ እንተዘይተሓበሩን እንተዘይተወቐሩን ኣብ ከተማ ኣዲስ ኣበባ ፍቱዶ መጻውዒ ሸሙ ኣራት ኪሎ ኣብ ዝበሃል ቦታ ንዝርከብ ዋና ቤት ጽሕፈት ሚኒስቴር ትምህርቲ (ቅጽ.ሓ.መ 1367) ክገልጹ ከምዝገቡኦ ብኸብሩ ንገልጹ።

ምድሳው፣ ምህንዳስን ስትሙትን እዚ መጻሕፍ

STAR EDUCATIONAL BOOKS DISTRIBUTORS Pvt. Ltd.

24/4800, Bharat Ram Road, Daryaganj,

New Delhi – 110002, INDIA

ክምህሉዎን

ASTER NEGA PUBLISHING ENTERPRISE

P.O. Box 21073

ADDIS ABABA, ETHIOPIA

ምህን ፕሮጀክት ምሥራቅ ህርድ ባህሪ ትምህርቲ (GEQIP) ዝተሓሰረ ውሳኔ ቅጽፊ

ET—MoE/GEQIP/IDA/ICB/G-07/09A

ISBN 978-99944-2-180-0

ትኩረት

ምዕራፍ 1

ርትዓዊ ቀፅርታት.....	1
1.1 ኣምር ርትዓዊ ቀፅርታት.....	2
1.2 ምውድዳርን ምስራሕን ርትዓዊ ቀፅርታት.....	13
1.3 ስልጠናታት ኣብ ርትዓዊ ቀፅርታት.....	18
→ መጠቓሰሲ መልመዳ ምዕራፍ.....	37

ምዕራፍ 2

መስመራዊ ምዕራታትን ኢምዕራታትን.....	39
2.1 ምፍታክ መስመራዊ ምዕራታት.....	40
2.2 ምፍታክ መስመራዊ ኢምዕራታት.....	52
→ መጠቓሰሲ መልመዳ ምዕራፍ.....	59

ምዕራፍ 3

መጠነ ዝምድና፣ ዓቕን ዝምድናን ሚኒታዊን.....	61
3.1 መጠነ ዝምድናን ዓቕን ዝምድናን.....	62
3.2 ሚኒታዊ.....	69
3.3 ትግባረ ሚኒታዊ ኣብ ምግባጥ.....	73
→ መጠቓሰሲ መልመዳ ምዕራፍ.....	83

ምዕራፍ 4

ሳተላይት ማሳተፊያ85

4.1 ምልክት ብምጥቃም መረዳኛ ምዕራፍ86

4.2 ቅደም ተከተል ምዕራፍ መስመር ግራፍ ክቢ ግራፍ89

4.3 ማንኛውንም ዘመናዊ ማንኛውንም ክፍሉን ፍልጠና መረዳኛ95

→ መጠቃለያ መልመዳ ምዕራፍ 103

ምዕራፍ 5

ጸሐፊዎች ምዕራፍ ማሳተፊያ 105

5.1 ርብርብ ክርክር፣ ገንዘብ ክብቃት 106

5.2 ቴክኖሎጂ ስለ ስርዓት 118

5.3 መዘንቃት 126

→ መጠቃለያ መልመዳ ምዕራፍ 153