

አስራ-አል አገር

የትምህርት ሚኒስቴር

የፈተናው ዓይነት፡ የሁለተኛ ደረጃ ት/ቤት መልቀቂያ ፈተና

የፈተናው ጊዜ፡ የ2020 ዓ.ም. የክረምት ፈተና

የፈተናው ቁጥር፡ 035182

አባሪ፡ ለባለ 3 ነጥብ ትምህርት የቀረቡ ፎርም-ላዎች (ቀመሮች)

ወደ አማርኛ የተተረጎመ (6)

מדינת ישראל

משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות

מועד הבחינה: חורף תש"ף, 2020

מספר השאלון: 035182

נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד

תרגום לאמהרית (6)

ሒሳብ

ለባለ 3 ነጥብ ትምህርት – የመጀመሪያ መጠይቅ

ለተፈታኙ የቀረቡ መመሪያዎች

፡.ለፈተናው የተሰጠው ጊዜ፡ አንድ ሰዓት ተኩል።

፡.የፈተናው መዋቅርና የነጥብ አሰጣጥ፡

ይህ መጠይቅ ስድስት ጥያቄዎች አሉት።

ለእያንዳንዱ ጥያቄ 25 ነጥብ።

የፈለከውን ያህል ጥያቄዎች መመለስ ትችላለህ፤ ግን ጠቅላላ ውጤትህ ከ100 አያልፍም።

፡.ለመጠቀም የተፈቀደ የመርጃ መሣሪያ፡

(1) ግራፊክ ያልሆነ ካልኩሌተር። ፕሮግራም መሥራት በሚችል ካልኩሌተር በፕሮግራም መሥሪያው አማራጭ መጠቀም አይቻልም። በግራፊክ ካልኩሌተር ወይም በፕሮግራም መሥሪያው አማራጭ መጠቀም የፈተናውን ውጽኞ መሆን ሊያስከትል ይችላል።

(2) የፎርም-ላዎች ወረቀቶች (ተያይዘው ቀርበዋል)።

(3) የውጭ ቋንቋ-ዕብራይስጥ/ዕብራይስጥ-የውጭ ቋንቋ መዝገበ ቃላት እንደ ተማሪው ምርጫ።

፡.ልዩ መመሪያዎች፡

(1) ስሌቶችንና መልሶችን በሙሉ በዕብራይስጡ የመልስ መስጫ ላይ ጻፍ።

ከጎዳት ላይ በሚገኙት መስመሮች ላይ መጻፍ አልቻልኩም።

(2) የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በሙሉ፡ ሒሳብ አሠራርህን ጨምሮ ዝርዝር፣ ቅደም ተከተሉን በጠበቀ እና ግልጽ በሆነ መልኩ አስረዳ። የዝርዝር ጉድለት ውጤትህን ሊጎዳው ወይም ፈተናውን ውጽኞ ሊያስደርገው ይችላል።

(3) ለሒሳብ ማሰቢያው (היטוי) የምትጠቀምበት ወረቀት በዕብራይስጡ የመልስ መስጫ ወረቀት (መጨረሻ ላይ ያሉትን ሉኮች ጨምሮ)። በሌላ ማሰቢያ ወረቀት መጠቀም ፈተናውን ውጽኞ ሊያስደርገው ይችላል።

ልብ በል፡ በፈተናው መጨረሻ ላይ ለሒሳብ ማሰቢያ ወረቀቶች ተያይዘዋል። በፈተና ደብተሩ ላይ ሌላ ወረቀት መጨመር አይቻልም።

በዚህ መጠይቅ ላይ ያሉ መመሪያዎች ለወንድ እንደተጠየቁ

መስለው ቢቀርቡም፣ መመሪያዎቹ ለሁለቱም ያታዎች ያገለግላሉ።

መልካም ዕድል!

מתמטיקה

3 יחידות לימוד — שאלון ראשון

הוראות לנבחן

א.משך הבחינה: שעה וחצי.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:

בשאלון זה שש שאלות.

לכל שאלה — 25 נקודות.

מוותר לך לענות על מספר שאלות כרצונך, אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא יעלה על 100.

ג. חומר עזר מותר בשימוש:

(1) מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות התכנות במחשבון הניתן לתכנות.

שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות התכנות במחשבון עלול לגרום לפסילת הבחינה.

(2) דפי נוסחאות (מצורפים).

(3) מילון עברי-לועזי/לועזי-עברי.

ד. הוראות מיוחדות:

(1) כתוב את כל החישובים והתשובות

בנוסח העברי של השאלון.

אסור לכתוב על הפסים שבשוליים

(2) הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון או לפסילת הבחינה.

(3) לטייטה יש להשתמש בדפים שבנוסח העברי של השאלון (כולל הדפים שבסופו). שימוש בטייטה אחרת עלול לגרום לפסילת הבחינה.

שים לב: בסוף הבחינה מצורפים דפי טייטה לשימושך. אין להוסיף דפים אחרים למחברת הבחינה.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות

ולנבחנים כאחד.

בהצלחה!

ת"ת

ይህ መጠይቅ ስድስት ዓመታት አሉት። ለአንድ ዓመት መሬት መስጠት 25 ነጥብ ያስገኛል። የፈለከውን ያህል ዓመታትን በተሟላ መልኩ ወይም በከፊል መመለስ ይፈቀድልሃል፤ ነገር ግን ማግኘት የምትችለው ነጥብ ከ100 አያልፍም።

ስሌቶችህን እና መልሶችህን በሙሉ በዕብራይስጡ የመልስ መስጫ ላይ ጻፍ።

ልብ በል፡ የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በሙሉ፤ ሒሳብ አሠራርህን ጨምሮ፤ ዝርዝር እና ግልፅ በሆነ መልኩ አስረዳ። የዝርዝር ጉድለት ለውጤትህ ማነስ ወይም ለፈተናው ውድቅ መሆን ምክንያት ሊሆን ይችላል።

አልጄብራ

1. የሸሚዝ ዋጋ ከቀሚስ ዋጋ በ60 ሺቄል ያንሳል።

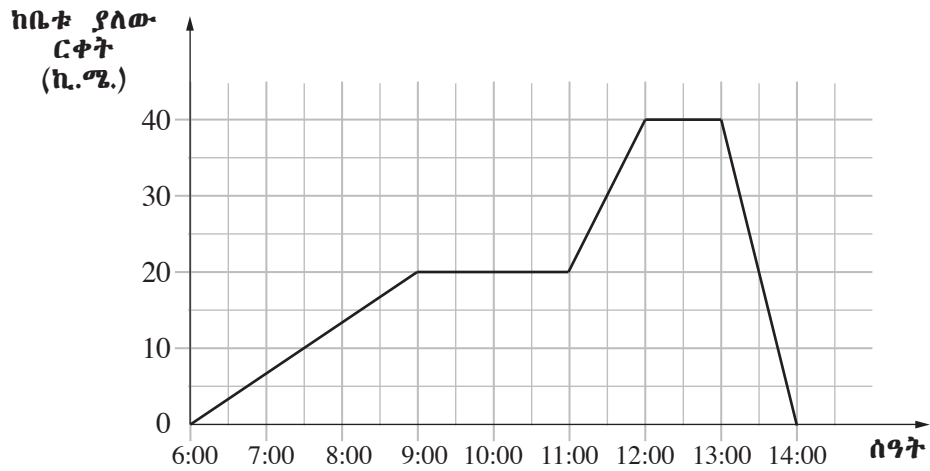
፩. የቀሚሱን ዋጋ በ x አመልክት እና የሸሚዙን ዋጋ በ x አማካኝነት ግለጽ።

2. አሎና 4 ሸሚዞች እና 3 ቀሚሶች ገዛች እና በአጠቃላይ 810 ሺቄል ከፈለች። የቀሚሱ ዋጋ ምን ያህል ነው?

/ገጽ 3 ላይ ይቀጥላል/

2. አንድ ብስክሌት ጋላቢ ከቤቱ ወጣ እና ብስክሌት መጋለብ ጀመረ።

በፊትህ ያለው ግራፍ ብስክሌት ጋላቢው ከቤቱ ያለውን ርቀት ከጊዜ አኳያ ያሳያል።

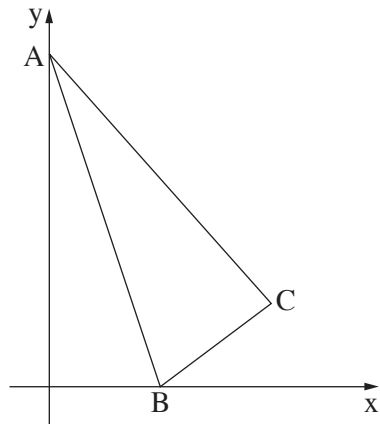


ግራፋን ተመልከት እና በንዑሳን ጥያቄዎች ጸ-ባ ላይ መልስ ሰጥ።

- ጸ. ብስክሌት ጋላቢው በ11:30 ላይ ከቤቱ ምን ያህል ርቆ ይገኛል?
- ፩. ብስክሌት ጋላቢው ከቤቱ በ10 ኪ.ሜ. ርቀት ላይ የሚገኘው በስንት ሰዓት ላይ ነው?
- ፯. ብስክሌት ጋላቢው ስንት ጊዜ አቆመ? ለምን ያህል ጊዜስ ነው የቆመው?
- ፹. ብስክሌት ጋላቢው ከ 13:00 እስከ 14:00 ሰዓት ድረስ ምን ያህል ኪ.ሜ. ተጓዘ?
- ኀ. ብስክሌት ጋላቢው ከስንት ሰዓት እስከ ስንት ሰዓት ነው በበለጠ ፍጥነት የተጓዘው?

3. በአንድ ቲያትር ቤት ከአሁኑ እስከ ዓርብ ድረስ በየቀኑ አንድ አንድ ፊልም ይታያል።
አሁኑ ለታየው ፊልም 52 ቲኬቶች ተሸጡ። ከዚያ በኋላ የሚታዩት ፊልሞች እያንዳንዳቸው እንደ
ትላንት ከታየው ፊልም በ7 ቲኬቶች የበለጡ ቲኬቶች ተሸጡ።
- ጸ. እርብ ዕለት ለታየው ፊልም ስንት ቲኬቶች ተሸጡ?
- ጸ. ለአንድ ፊልም 87 ቲኬቶች የተሸጡት በየትኛው ቀን ነው?

4. በሦስት ማዕዘን ABC ነጥብ A በአክሲስ y ላይ ይገኛል
እንዲሁም ነጥብ B በአክሲስ x ላይ ይገኛል
(ሦስት ማዕዘን ተመልከት)።
የቀጥታ መስመር AB ኢኩዌሽን $y = -3x + 12$ ነው።
- ጸ. የነጥብ A ን እና B ን ኮርዲኔቶች አግኝ።
- የቀጥታ መስመር BC ስፊት (ሃይጋ) 0.75 ነው።
- ጸ. የቀጥታ መስመር BC ን ኢኩዌሽን አግኝ።
የነጥብ C የx ኮርዲኔት 8 ነው።
- ጸ. የነጥብ C ን የy ኮርዲኔት አግኝ።



ትሪጎኖሜትሪ

5. በቀጣዩ ሦስት ማዕዘን ABC ($AB = AC$)።
የሦስት ማዕዘን ABC ከፍታ AE ነው።
(ሦስት ማዕዘን ተመልከት)።
የተሰጠ፡ $AB = 11$ ሳ.ሜ. , $BC = 16$ ሳ.ሜ.
- ጸ. የማዕዘን ABC ን መጠን አስላ።
- ጸ. የከፍታ AE ን ከፍታ/ቁመት አስላ።
- ጸ. የሦስት ማዕዘን AEC ን ስፋት አስላ።

