

እስራኤል አገር
የትምህርት ሚኒስቴር
የፈተናው ዓይነት፡ የሁለተኛ ደረጃ ት/ቤት መልቀቂያ ፈተና
የፈተናው ጊዜ፡ የ2019 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 תשע"ט, 2019
מספר השאלון: 035182
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לאמהרית (6)

ሒሳብ

ለባለ 3 ነጥብ ትምህርት – የመጀመሪያ መጠይቅ

ለተፈታኝ የቀረቡ መመሪያዎች

- ፩. ለፈተናው የተሰጠው ጊዜ፡ አንድ ሰዓት ተኩል።
- ፪. የፈተናው መዋቅርና የነጥብ አስጣጥ፡
ይህ መጠይቅ ስድስት ጥያቄዎች አሉት።
ለእያንዳንዱ ጥያቄ 25 ነጥብ።
የፈለከውን ያህል ጥያቄዎች መመለስ ትችላለህ፤ ግን ጠቅላላ ውጤትህ ከ100 አያልፍም።
- ፫. 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 ውድቅ መሆን ሊያስከትል ይችላል።
 - (2) የፎርም-ላዎች ወረቀቶች (ተያይዘው ቀርበዋል)።
 - (3) የውጭ ቋንቋ-ዕብራይስጥ/ዕብራይስጥ-የውጭ ቋንቋ መዝገበ ቃላት እንደ ተማሪው ምርጫ።

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

በዚህ መጠይቅ ላይ ያሉ መመሪያዎች ለወንድ እንደተጠየቁ መስለው ቢቀርቡም፤ መመሪያዎቹ ለሁለቱም የታዎች ያገለግላሉ።

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.
מותר 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.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.

סאחמו דא!

בהצלחה!

ጥያቄዎች

ይህ መጠይቅ ስድስት ጥያቄዎች አሉት። ለአንድ ጥያቄ ሙሉ መልስ መስጠት 25 ነጥብ ያስገኛል። የፈለከውን ያህል ጥያቄዎችን በተሟላ መልኩ ወይም በክፍል 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።

አልጄብሪ

1. የአንድ ጠረጴዛ እና የ4 ወንበሮች ዋጋ 1,500 ሺቄል ነው።

የሁለት ጠረጴዛዎች እና የ6 ወንበሮች ዋጋ 2,500 ሺቄል ነው።

(የጠረጴዛው ዋጋ ቋሚ ነው የወንበሩም ዋጋ ቋሚ ነው)።

ጸ. የጠረጴዛውን ዋጋ እና የወንበሩን ዋጋ አስላ።

ሐ. የወንበሩ ዋጋ በ20% ቢጨምር የ4 ወንበሮች ዋጋ ምን ያህል ይሆናል?

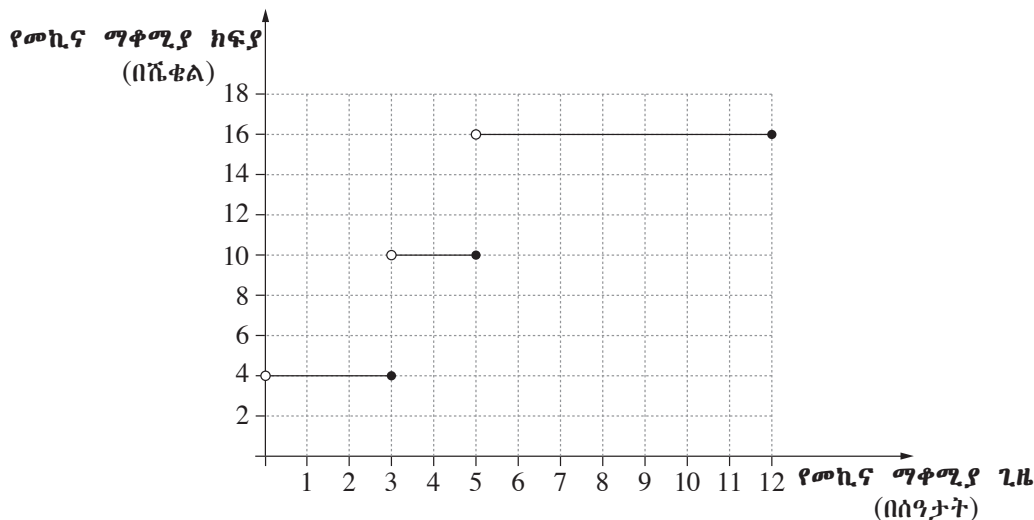
/ገጽ 3 ላይ ይቀጥላል/

2. አቶ ኮሄን ከቤቱ ወደ መሃል ከተማ በግል መኪናው ይጓዛል፤ እዛም ከሁለቱ መኪና ማቆሚያዎች በአንዱ፡
 በማቆሚያ I ወይም በማቆሚያ II ያቆማል።

በማቆሚያ I፡ ክፍያው በማቆሚያው የጊዜ ርዝመት የተወሰነ አይደለም፤ ለቀን 14 ሺቄል ነው።

በማቆሚያ II፡ ክፍያው በማቆሚያው የጊዜ ርዝመት የተወሰነ ነው። በማቆሚያው ሰዓት ብዛትና

በማቆሚያው ክፍያ መካከል ያለውን ግንኙነት የሚያሳይ ግራፍ በፊትህ ቀርቧል።



- ፩. አቶ ኮሄን ዕሁድ (፩) ዕለት መኪናውን በመኪና ማቆሚያ II ጠዋት በ8:00 ሰዓት አቆማትና ቀን
 ላይ በ12:00 ሰዓት አወጣት። አቶ ኮሄን በዚያን ቀን ለማቆሚያው ስንት ክፈለ?
- ፪. አቶ ኮሄን ሰኞ (፪) ዕለት መሃል ከተማ ላይ ለ7 ሰዓት እንደሚቆይ አውቋልና ለ7 ሰዓት አነስተኛውን
 ዋጋ የሚያስከፍለውን የመኪና ማቆሚያ መረጠ። አቶ ኮሄን ለዚህ ማቆሚያ ስንት ክፈለ?
- ፫. አቶ ኮሄን በኪሱ ውስጥ 8 ሺቄል ብቻ ቢኖረው መኪናውን ቢበዛ ለስንት ሰዓት ማቆም ይችላል?
- ፬. አቶ ኮሄን ማክሰኞ (፩) ዕለት መኪናውን በመኪና ማቆሚያ II ለማቆም ወሰነ፤ ምክንያቱም በዚህ
 የመኪና ማቆሚያ ክፍያው ዝቅተኛ ስለሆነ ነው።
 በዛ ቢባል በዚህ የመኪና ማቆሚያ ምን ያህል ሰዓት ነው ሊያቆም ያቀደው?

ሒሳብ. ክረምት 2019 ቁጥር 035182. + አባሪ

3. የአንድ ሠራተኛ ደሞዝ በሥራው የመጀመሪያ ወር ላይ 5000 ሺቄል ነበር።

ከዚያን በኋላ ደሞዙ ቀደም ብሎ ባለው ወር ከነበረው በየወሩ በ53 ሺቄል ያድጋል።

ጸ. ሥራ ከጀመረ በ12ኛው ወር የሠራተኛው ደሞዝ ምን ያህል ነበር? ስሌትህን ዘርዝር።

ታ. ሠራተኛው ሥራ ከጀመረ በመጀመሪያዎቹ 12 ወራት የነበረው አጠቃላይ ደሞዙ ምን ያህል ነበር? ስሌትህን ዘርዝር።

4. በፊትህ ባለው ሥዕል ላይ ካሬ OABC ተገልጿል (O - የአክሲሶቹ መነሻ/አረጅን ነው)።

ነጥብ C በአክሲስ x ላይ ይገኛል።

የተሰጠ፡ የቀጥታ መስመር AC ኢኩዌሽን $y = -\frac{1}{2}x + 5$ ነው።

ጸ. የነጥብ C ን ኮኦርዲኔቶች አግኝ።

የተሰጠ፡ የቀጥታ መስመር OA

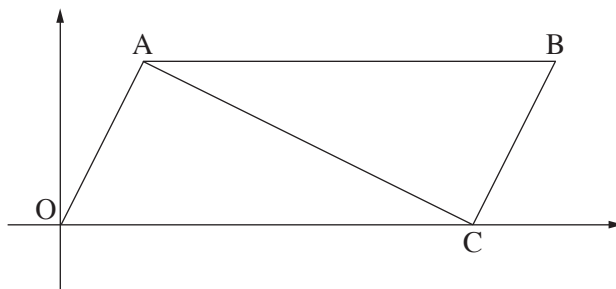
ኢኩዌሽን $y = 2x$ ነው።

ታ. የነጥብ A ን ኮኦርዲኔቶች አግኝ።

የተሰጠ፡ ቀጥታ መስመር BC ከቀጥታ

መስመር OA ጋር ትይዩ ነው።

ላ. የቀጥታ መስመር BCን ኢኩዌሽን አግኝ።



ትሪጎኖሜትሪ

5. በቀጣ ሦስት ማዕዘን ACB ($\angle ACB = 90^\circ$)

የቀጣ ቋሚዎቹ ርዝመቶች፡ $AC = 7$

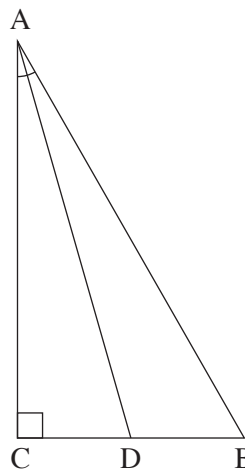
$CB = 4$ ናቸው።

AD ማዕዘን CAB ን በሚቀርጠው መልኩ D

በቀጣ CB ላይ የሚገኝ ነጥብ ነው (ሥዕሉን ተመልከት)።

ጸ. የማዕዘን CAB ን መጠን አስላ።

ታ. የAD ን ርዝመት አስላ።



ፕሮባቢሊቲና ስታቲስቲክስ (የመሆን እድል)

6. በሚዛናዊ የከብች ገጾች በእያንዳንዳቸው ላይ ቁጥር ተጽፏል።

ከገጾቹ በሦስቱ ላይ 1 ቁጥር ተጽፏል፤ ከገጾቹ በሁለቱ ላይ ቁጥር 2 ተጽፏል፤ እንዲሁም በቀረው አንድ ገጽ ላይ ቁጥር 3 ተጽፏል።

ኩቡን አንድ ጊዜ ይጥሉታል።

ጸ. ቁጥር 2 የመገኘቱ ዕድል ምን ያህል ነው?

ጋ. ከቁጥር 3 ያነሰ ቁጥር የመገኘቱ ዕድል ምን ያህል ነው?

ገ. አ-ተጋማሽ ቁጥር የመገኘቱ ዕድል ምን ያህል ነው?

መልካም ዕድል!

መብቱ የአስራኤል መንግሥት ነው።

መገልበጥም ሆነ ማባዛት እንዲሁም ማላተም በት/ሚኒስቴር ፈቃድ ብቻ ነው።

בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך