

እስራኤል አገር
የትምህርት ሚኒስቴር

የፈተናው ዓይነት፡ የሁለተኛ ደረጃ ት/ቤት መልቀቂያ ፈተና
የፈተናው ጊዜ፡ 2018 ዓ.ም. የበጋ ፈተና
የፈተናው ቁጥር፡ 035381
አባሪ፡ አባል 3 ነጥብ ትምህርት የቀረቡ ፎርም-ላዎች/ቀመሮች
ወደ አማርኛ የተተረጎመ (6)

מדינת ישראל
משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות
מועד הבחינה: קיץ תשע"ח, 2018
מספר השאלון: 035381
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לאמהרית (6)

ሒሳብ

ባለ 3 ነጥብ ትምህርት — ሁለተኛ መጠይቅ

ለተፈታኝ 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 ውድቅ መሆን ሊያስከትል ይችላል።
 - (2) ፎርም-ላዎች (ተያይዘው ቀርበዋል)።
 - (3) የውጭ ቋንቋ-ዕብራይስጥ/ዕብራይስጥ-የውጭ ቋንቋ መዝገበ ቃላት እንደ ተማሪው ምርጫ።
- ፡. ልዩ መመሪያዎች፡
 - (1) ስሌቶችንና መልሶችን በሙሉ በዕብራይስጡ መጠይቅ ላይ ጻፍ። ከሕዳት ላይ ባሉት መስመሮች ላይ መጻፍ አልቻልም።
 - (2) የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በሙሉ፡ ሒሳብ አሠራርህን ጨምሮ ዝርዝር፣ ቅደም ተከተሉን በጠበቀ እና ግልጽ በሆነ መልኩ አስረዳ። የዝርዝር ጉድለት ውጤትህን ሊያሳኝሰው ወይም ፈተናውን ውድቅ ሊያስደርገው ይችላል።
 - (3) ለማሰቢያ (הנחיות) የምትጠቀሙ በእብራይስጡ መጠይቅ ላይ ያሉ ወረቀቶች መሆን አለባቸው። (መጨረሻ ላይ ያሉትን ሉኮች ጨምር)። በሌላ ማሰቢያ መጠቀም ለፈተናው ውድቅ መሆን ምክንያት ሊሆን ይችላል።

በዚህ መጠይቅ ላይ ያሉ መመሪያዎች ለወንድ እንደተጻፉ መስለው ቢቀርቡም፣ ለሁለቱም የታዎች ያገለግላሉ።

መልካም ዕድል!

מתמטיקה

3 יחידות לימוד — שאלון שני

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 ב**נוסח 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 ב**דפים שבנוסח העברי של השאלון** (כולל הדפים שבסופו). שימוש בטייטה אחרת עלול לגרום לפסילת הבחינה.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.

בהצלחה!

ጥያቄዎች

ይህ መጠይቅ ስድስት ጥያቄዎች አሉት። ለአንድ ጥያቄ ሙሉ መልስ መስጠት 25 ነጥብ ያስገኛል። የፈለከውን ያህል ጥያቄዎችን በተሟላ መልኩ ወይም በከፊል መመለስ ይፈቀድልሃል፤ ነገር ግን ማግኘት የምትችለው ነጥብ ከ100 አያልፍም።

ስሌቶችህንና መልሶችህን በሙሉ በመጠይቁ ላይ ጻፍ።

ልብ በል! የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በሙሉ፣ ሒሳብ አሠራርህን ጨምሮ፣ ዝርዝር እና ግልፅ በሆነ መልኩ አብራራ።

የዝርዝር ጉድለት ለውጤትህ ማነስ ወይም ለፈተናው ውድቅ መሆን ምክንያት ሊሆን ይችላል።

አልጄብራ

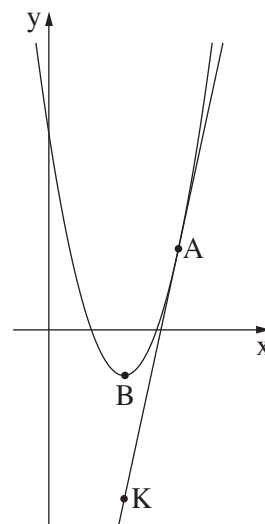
1. ኢኩዌሽኑ $y = x^2 - 7x + 10$ የሆነ ፓራቦላ እና
ኢኩዌሽኑ $y = 5x - 26$ የሆነ ቀጥታ መስመር የተነደፈበት
ሥዕል በፊትህ አለ።

ጸ. የፓራቦላውን የዋና ነጥብ ኮኦርዲኔቶች አግኝ
(በሥዕሉ ላይ ያለው ነጥብ B)።

። የፓራቦላው ወደ ላይ መውጫ ክልል ምንድን ነው?

፩. ለፓራቦላው እና ለቀጥታ መስመሩ የጋራ የሆነውን
ነጥብ ኮኦርዲኔቶች አግኝ (በሥዕሉ ላይ ያለውን ነጥብ Aን)።

7. K በቀጥታ መስመሩ ላይ ያለ ነጥብ ነው።
የነጥብ K የx ኮኦርዲኔት ከፓራቦላው የመገናኛ ነጥብ
የx ኮኦርዲኔት ጋር እኩል ነው።
የነጥብ K ን ኮኦርዲኔቶች አግኝ።



ትሪጎኖሜትሪ

4. SABCD በሥዕሉ ላይ እንደተገለጸው፣ መሠረቱ ራስታንግል የሆነ

ቀጥታ እና አራት ማዕዘን ፒራሚድ ነው።

SE የፒራሚዱ ከፍታ/ቁመት ነው።

የተሰጠ፡ AD=11 ሳ.ሜ., AB=20 ሳ.ሜ., SE=7 ሳ.ሜ.።

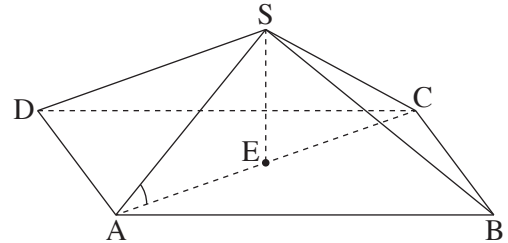
፩. የፒራሚዱን መሠረት ስያፍ መስመር ርዝመት አስላ።

፪. የፒራሚዱን የጎኖች ጠርዞች ርዝመት አስላ።

፫. በፒራሚዱ የጎኖች ጠርዝ እና በፒራሚዱ መሠረት

መካከል ያለውን የማዕዘን መጠን አስላ።

በመልስህ ላይ ከዴሲማል ነጥቡ በኋላ ሁለት ዲጂቶችን አስቀር።



ስታቲስቲክስ እና የመሆን እድል

5. የአንድ ተማሪ የ5 ፈተናዎች አማካይ ውጤት 77 ነው።

ተማሪው ተጨማሪ ፈተና ተፈተነ። ተማሪው የ6 ፈተናዎቹ አማካይ ውጤት 80 እንዲሆንለት ፈለገ።

፩. የ6ቱ ፈተናዎች አማካይ ውጤት 80 ይሆን ዘንድ የተማሪው የስድስተኛው ፈተና ውጤት

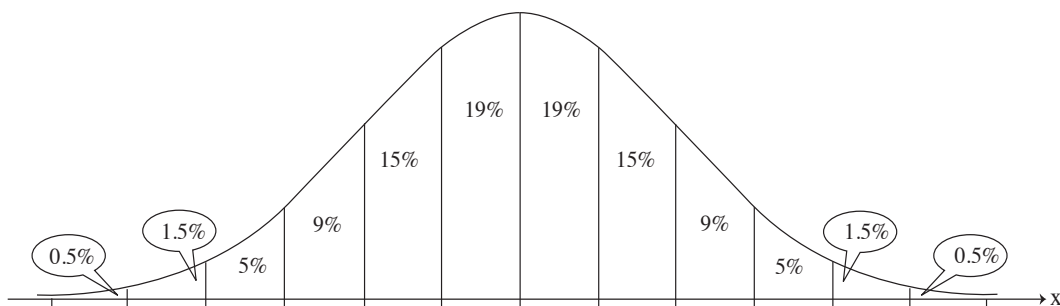
ከመጀመሪያዎቹ 5 የፈተናዎች አማካይ ውጤት የበለጠ መሆን አለበት፣ ያነሰ መሆን አለበት ወይስ

እኩል መሆን አለበት?

፪. የ6 ፈተናዎቹ አማካይ ውጤት 80 ይሆንለት ዘንድ የስድስተኛው ፈተና ውጤት ምን ያህል መሆን

አለበት? አስረዳ።

6. 600 ተማሪዎች በሚገኙበት ትምህርት ቤት ውስጥ የሁሉም ተማሪዎች ቁመት ተለካ።
የትምህርት ቤቱ ተማሪዎች ቁመት ስርጭት መደበኛ (תלמידים דיגלגל) እንደሆነ ተገኘ።
የትምህርት ቤቱ ተማሪዎች አማካይ ቁመት 162 ሳ.ሜ. ነው።
ከተማሪዎቹ የ7% ቁመት ከ156 ሳ.ሜ. ያነሰ ነው።
8. በትምህርት ቤቱ ውስጥ ያሉትን ተማሪዎች የቁመት መደበኛ ልይይት (הפרש) አግኝ።
2. ቁመታቸው በ166 ሳ.ሜ. እና በ172 ሳ.ሜ. መካከል የሆኑ የትምህርት ቤቱ ተማሪዎች ፐርሰንት ምን ያህል ነው?
3. በመደበኛ ስርጭቱ ግራፍ መሠረት በትምህርት ቤቱ ውስጥ ቁመታቸው በ166 ሳ.ሜ. እና በ172 ሳ.ሜ. መካከል የሆኑ ሰንት ተማሪዎች አሉ?
- ከቀመሮች ወረቀት የሆነ የመደበኛ ስርጭት ግራፍ በፊትህ አለ፤ በስሌትህ ተጠቀምበት።



መልካም ዕድል!

መብቱ የእስራኤል መንግሥት ነው።

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

בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך