

እስራኤል አገር
የትምህርት ሚኒስቴር

የፈተናው ዓይነት፡ የሁለተኛ ደረጃ ት/ቤት መልቀቂያ ፈተና
የፈተናው ጊዜ፡ የ2019 ዓ.ም. የክረምት 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: חורף תשע"ט, 2019
מספר השאלון: 035381
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לאמהרית (6)

ሒሳብ

ባለ 3 ነጥብ ትምህርት — ሁለተኛ መጠይቅ

ለተፈታኝ የቀረቡ መመሪያዎች

- ፡፡አ. ለፈተናው የተሰጠው ጊዜ፡ አንድ ሰዓት ተኩል።
- ፡፡ቢ. የፈተናው መዋቅርና የነጥብ አሰጣጥ፡
ይህ መጠይቅ ስድስት ጥያቄዎች አሉት።
ለእያንዳንዱ ጥያቄ 25 ነጥብ።
የፈለከውን ያህል ጥያቄዎች መመለስ ትችላለህ፤ ግን ጠቅላላ ውጤትህ ከ100 አያልፍም።
- ፡፡ገ. 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።
- ፡፡ፔ. ለይ መመሪያዎች፡
(1) ስሌቶችንና መልሶችን በመሉ በዕብራይስጡ የመልስ መስጫ ላይ ጻፍ።
ከሕፃን ላይ ባሉት መስመሮች ላይ መጻፍ ክልክል ነው።
(2) የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በመሉ፤ ሒሳብ አሠራርህን ጨምሮ ዝርዝር፣ ቅድም ተከተሉን በጠበቀ እና ግልጽ በሆነ መልኩ አስረዳ። የዝርዝር ጉድለት ውጤትህን ሊያሳንሰው ወይም ፈተናውን ውድቅ ሊያስደርገው ይችላል።
(3) ለማሰቢያ (ማሳሰቢያ) የምትጠቀመው በእብራይስጡ የመልስ መስጫ 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.
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, בגוף 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 שבגוף השאלון (כולל הדפים שבסופו). שימוש בטייטה אחרת עלול לגרום לפסילת הבחינה.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.

בהצלחה!

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

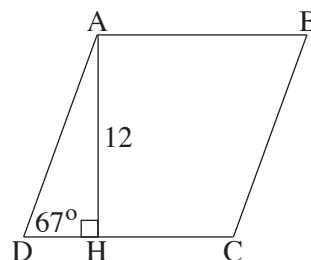
ልብ በል፡ የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በሙሉ፤ ሒሳብ አሠራርህን ጨምሮ፤ ዝርዝር እና ግልጽ በሆነ መልኩ ካብራራ።

አልጄብራ

-

- ትሪጎኖሜትሪ

- ገ. የሦስት ማዕዘን ለዘርን ስፋት አስላ።



פסוקי דשירה ופסוקי דשירה

5. በአንድ ገምገማ ውስጥ 5 ነገሮች ካሉ እና 3 ጥቂቶች ካሉ፡፡

ከገምገሙ ውስጥ አንድ ካለ በዘፈቀደ አወጡ እና ውጪ አስቀሩት፡፡

በገምገሙ ውስጥ ያሉትን ካሉ አቀላቀሏቸው እና ተጨማሪ ካለ በዘፈቀደ አወጡ፡፡

8. መጀመሪያ ላይ ከገምገሙ ውስጥ ያወጡት ካለ ነጭ የመሆኑ ዕድል እና ሁለተኛ ላይ ያወጡት ካለ ጥቂት የመሆኑ ዕድል ምን ያህል ነው?

9. ከገምገሙ ውስጥ ያወጧቸው ሁለቱም ካሉ ጥቂት የመሆናቸው ዕድል ምን ያህል ነው?

10. ከገምገሙ ውስጥ ያወጧቸው ሁለቱም ካሉ አንድ ዓይነት ቀለም ያላቸው የመሆኑ ዕድል ምን ያህል ነው?

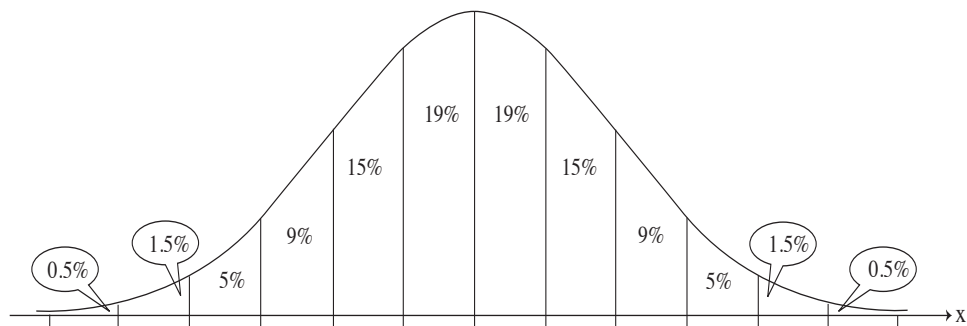
6. በደሮች ቤት ውስጥ ያሉ እንቁላሎች ክብደት በአማካይ 62 ግራም በመደበኛ ስርጭት ይሰራጫል። ክብደቱ ከ68 ግራም በላይ የሆነ እንቁላል ከባድ ይባላል። በደሮች ቤት ውስጥ ካሉት እንቁላሎች 16% ከባዶች ናቸው።

፩. በደሮች ቤት ውስጥ ያለው የእንቁላሎች ክብደት ሥርጭት መደበኛ ልዩይት (standard deviation) ምን እንደሆነ አግኝ።

፪. በደሮች ቤት ውስጥ ካሉት እንቁላሎች በዘፈቀደ የተመረጠ እንቁላል ክብደት ከ56 ግራም በታች የመሆኑ ዕድል ምን ያህል እንደሆነ አግኝ።

፫. በደሮች ቤት ውስጥ 160 የሚሆኑ ክብደታቸው ከ56 ግራም በታች የሆኑ እንቁላሎች እንዳሉ ተሰጥቷል። በመደበኛ ስርጭት ግራፍ መሠረት በደሮች ቤት ውስጥ በአጠቃላይ ስንት እንቁላሎች አሉ?

ከቀመሮች ወረቀት የሆነ የኖርማል ስርጭት ግራፍ ስሌዳ ከፊትህ አለ። ስሌትህ ላይ ልትረዳበት ትችላለህ።



መልካም ዕድል!

መብቱ የአስራ-ኤል መንግሥት ነው። መግለጫም ሆነ ማባዛት እንዲሁም ማሳተም በት/ሚኒስቴር ፈቃድ ብቻ ነው።

בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל
 אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך