

እስራኤል አገር
የትምህርት ሚኒስቴር

የፈተናው ዓይነት፡ የሁለተኛ ደረጃ ት/ቤት መልቀቂያ ፈተና
የፈተናው ጊዜ፡ የ2019 ዓ.ም. ዙር 2 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"ט, 2019, מועד ב
מספר השאלון: 035381
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לאמהרית (6)

ሒሳብ

ባለ 3 ነጥብ ትምህርት — ሁለተኛ መጠይቅ

ለተፈታኙ 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 ትችላላህ፤ 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. ለመመሪያዎች፡

- (1) ስሌቶችንና መልሶችን በሙሉ በመጠይቁ ላይ ጻፍ።
ከሕፃን ላይ ባሉት መስመሮች ላይ መጻፍ ከልክል ነው።
- (2) የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በሙሉ፤ ሒሳብ አሠራርህን ጨምሮ
ዝርዝር፣ ቅደም ተከተሉን በጠበቀ እና ግልጽ በሆነ መልኩ አስረዳ።
የዝርዝር ጉድለት ውጤትህን ሊያሳንሰው ወይም ፈተናውን ውድቅ
ሊያስደርገው ይችላል።
- (3) ለንድፍ በመጠይቁ ላይ ባሉት ወረቀቶች መጠቀም ትችላለህ።
በሌላ ንድፍ መጠቀም የፈተናውን ውድቅ መሆን ሊያስከትል 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 בגוף השאלון.
אסור לכתוב על הפסים שבשוליים.
 - (2) הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט ובצור
ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון או
לפסילת הבחינה.
 - (3) לטייטה יש להשתמש בדפים שבגוף השאלון.
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!

תפוזות

ביום שבת נסעו תפוזות אחדות. אחרי תפוז אחד נסעו 25 יפוזים. בלילה נסעו
 100 תפוזות. בלילה נסעו 100 תפוזות. בלילה נסעו 100 תפוזות.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח.

1. בלילה נסעו 100 תפוזות. בלילה נסעו 100 תפוזות. בלילה נסעו 100 תפוזות.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

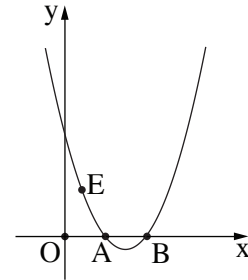
ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.



2. בלילה נסעו 100 תפוזות. בלילה נסעו 100 תפוזות. בלילה נסעו 100 תפוזות.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

ח.א.ח. 02 2019 ח"ב 2 ע"פ 035381 + ח.א.ח.

3. በኛንዋሪ/ጥር 2014 በአገሪቱ የተወሰነ አካባቢ ላይ የመሬት ዋጋ በቋሚ ፐርሰንት በየዓመቱ መጨመር ጀመረ።

በኛንዋሪ/ጥር 2015 በዚያ አካባቢ የነበረው የመሬት ዋጋ 200,000 ሺቄል ነበር።

በኛንዋሪ/ጥር 2018 በዚያ አካባቢ የነበረው የመሬት ዋጋ 240,000 ሺቄል ነበር።

፩. የመሬቱ ዋጋ በየዓመቱ በስንት ፐርሰንት ነው የጨመረው?

፪. በኛንዋሪ/ጥር 2014 የመሬቱ ዋጋ ምን ያህል ነበር?

ትሪጎኖሜትሪ

4. ሬክታንግል ABCD በፊትህ ቀርቧል።

የተሰጠ፦ AD = 8, DB = 17።

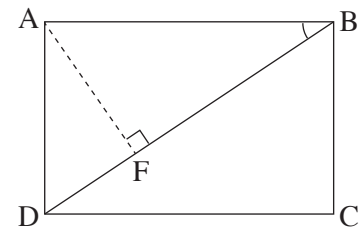
፩. የጎን AB ን ርዝመት አግኝ።

፪. የማዕዘን ABD ን መጠን አግኝ።

AF ለ BD ቀጤ ቋሚ ይሆን ዘንድ ነጥብ F በሰያፍ BD ላይ ይገኛል።

፭. የክፍል AF ን ርዝመት አግኝ።

፮. የሦስት ማዕዘን AFB ን ስፋት አስላ።



የመሆን እድል እና ስታቲስቲክስ

5. በከረጢት ውስጥ ሦስት ዓይነት፦ ጥቁር፣ ቀይ፣ አረንጓዴ ቀለም ያላቸው ኳሶች አሉ።

ጥቁር ኳስ የማውጣቱ ዕድል 0.25 ነው፣ እንዲሁም ቀይ ኳስ የማውጣቱ ዕድል 0.3 ነው።

፩. አረንጓዴ ኳስ የማውጣቱ ዕድል ምን ያህል ነው?

፪. የአብ ከከረጢቱ ውስጥ በዘፈቀደ ኳስ አወጣ። እሱም ኳሱን መልሶ ያስገባው እና እንደገና በዘፈቀደ ኳስ ያወጣል።

የአብ በሁለቱም ጊዜ ቀይ ኳስ የማውጣቱ ዕድል ምን ያህል ነው?

፭. በከረጢቱ ውስጥ 60 ኳሶች እንዳሉ ተሰጥቷል።

በከረጢቱ ውስጥ ከእያንዳንዱ ቀለም ስንት ኳሶች አሉ?

6. በአንድ ፋብሪካ የሚሠሩት ሠራተኞች ዕድሜ በመደበኛ ሥርጭት ይሰራጫል።

የሠራተኞቹ አማካይ ዕድሜ 42 ዓመት ነው እንዲሁም መደበኛ ልይይቱ (ዘጠኝ) ደግሞ 4 ዓመት ነው። በፋብሪካው ዕድሜያቸው 40 ዓመት እና ከዚያ በላይ ለሆናቸው ሠራተኞች በሙሉ በዓመት አንድ ጊዜ የሕክምና ምርመራ ይደረግላቸዋል።

ጸ. ፋብሪካው ከሚያደርጋቸው የሕክምና ምርመራ የተደረገላቸው ሠራተኞች ምን ያህል ፐርሰንት ነው?

ከተለመደው የሕክምና ምርመራ በተጨማሪ ዕድሜያቸው 50 እና ከዚያ በላይ ለሆኑ ሠራተኞች ፋብሪካው ጠበቅ ያለ የሕክምና ምርመራ ያደርግላቸዋል።

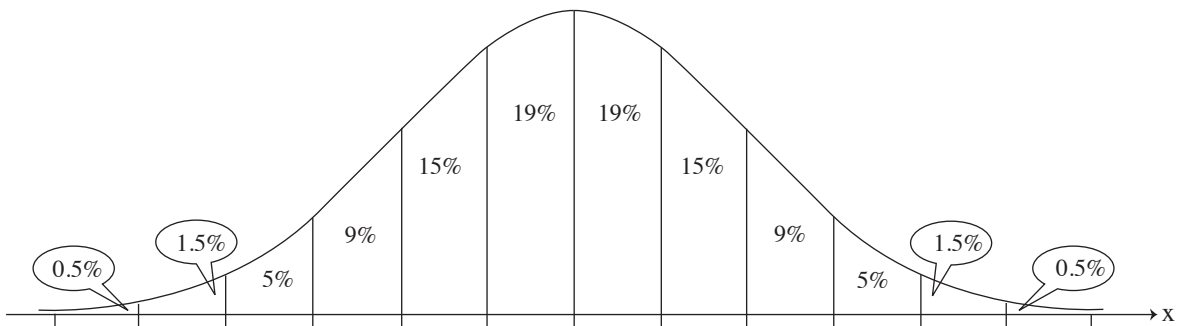
ቃ. በፋብሪካው የሚያካሄደውን ጠበቅ ያለ የሕክምና ምርመራ ያደረጉት ሠራተኞች ምን ያህል ፐርሰንት ነው?

እ. (1) የተለመደ የሕክምና ምርመራ ብቻ የተደረገላቸው ሠራተኞች ምን ያህል ፐርሰንት ነው?

(2) የፋብሪካው ሠራተኞች ብዛት 6,800 እንደሆነ ታውቋል። በመደበኛ ሥርጭቱ ግራፍ መሠረት

የተለመደ የሕክምና ምርመራ ብቻ የሚደረግላቸው የሠራተኞች ብዛት ምን ያህል ፐርሰንት ነው?

ከቀመሮች ወረቀት የሆነ የመደበኛ ሥርጭት ግራፍ በፊትህ አለ። በስሌትህ ተጠቀምበት።



መልካም ዕድል!

መብቱ የአስራ-አል መንግሥት ነው።

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

ב ה צ ח ה !

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך