

እስራኤል አገር

የትምህርት ሚኒስቴር

የፈተናው ዓይነት፡ የሁለተኛ ደረጃ ት/ቤት መልቀቂያ ፈተና

የፈተናው ጊዜ፡ የ2019 ዓ.ም. የክረምት ፈተና

የፈተናው ቁጥር፡ 035482

አባሪ፡ ለባለ 4 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: 035482

נספח: דפי נוסחאות ל-4 יחידות לימוד

תרגום לאמהרית (6)

ሒሳብ

ለባለ 4 ነጥብ ትምህርት – ሁለተኛ መጠይቅ

ለተፈታኙ የቀረቡ መመሪያዎች

፡. ለፈተናው የተሰጠው ጊዜ፡ አንድ ሰዓት ከአርባ አምስት ደቂቃ።

1. የፈተናው መዋቅርና የነጥብ አሰጣጥ፡

በዚህ መጠይቅ ሁለት ምዕራፎች ቀርበዋል፡

ምዕራፍ አንድ — ክትትል (תורת)፣ የቦታ (במרחב)

$$— 1 \times 33\frac{1}{3} — 33\frac{1}{3} \text{ ነጥብ}$$

ምዕራፍ ሁለት — ማደግና መቀነስ፣ የትሪጎኖሜትሪ ፈንክሽን

ዲፈረንሺያልና ኢንተግራል ሒሳብ እና

የሎጋሪዝምና የኤክስፖኔንሺያል ፈንክሽኖች።

$$— 2 \times 33\frac{1}{3} — 66\frac{2}{3} \text{ ነጥብ}$$

በአጠቃላይ — 100 ነጥብ

2. ለመጠቀም የተፈቀዱ የመርጃ መሣሪያዎች፡

(1) ግራፊክ ያልሆነ ካልክሊተር። ፕሮግራም መሥራት በሚችል ካልክሊተር

በፕሮግራም መሥሪያው አማራጭ መጠቀም አይቻልም።

በግራፊክ ካልክሊተር ወይም በፕሮግራም መሥሪያው አማራጭ

መጠቀም ለፈተናው ውድቅ መሆን ምክንያት ሊሆን ይችላል።

(2) ፎርም-ላዎች (ተያይዘው ቀርበዋል)።

(3) ዕብራይስጥ የውጪ ቋንቋ / የውጪ ቋንቋ ዕብራይስጥ መዝገበ

ቃላት።

7. ልዩ መመሪያዎች፡

(1) ጥያቄውን አትገልብጥ፤ ቁጥሩን ብቻ አመልክት።

(2) እያንዳንዱን ጥያቄ በአዲስ ገጽ ጀምር።

መልስዎ በካልክሊተር በመረዳት የተሠራ ቢሆንም እንኳን፡

በደብተሩ ላይ እያንዳንዱን የመልስዎን አሠራር ደረጃ (דרגה) ግለጽ።

የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በመለሱ፣ ሒሳብ አሠራርዎን ጨምሮ

ዝርዝር፣ ቅደም ተከተሉን በጠበቀ እና ግልጽ በሆነ መልኩ

አስረዳ። የዝርዝር ጉድለት ለውጤትዎ ማንስ ወይም ለፈተናው

ውድቅ መሆን ምክንያት ሊሆን ይችላል።

(3) ለማሰቢያ (הבהרה) የምትጠቀምበት ወረቀት በመፈተኛ

ደብተሩ ውስጥ ያሉ ሉኮች መሆን አለባቸው። በሌላ ማሰቢያ

መጠቀም ለፈተናው ውድቅ መሆን ምክንያት ሊሆን ይችላል።

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

መልካም ዕድል!

מתמטיקה

4 יחידות לימוד — שאלון שני

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה: שעה וארבעים וחמש דקות.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:

בשאלון זה שני פרקים.

פרק ראשון—סדרות, טריגונומטריה במרחב

$$— 1 \times 33\frac{1}{3} — 33\frac{1}{3} \text{ נקודות}$$

פרק שני — גדילה ודעיכה, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

של פונקציות טריגונומטריות, פונקציות מעריכיות

ולוגריתמיות ופונקציות חזקה

$$— 2 \times 33\frac{1}{3} — 66\frac{2}{3} \text{ נקודות}$$

סה"כ — 100 נקודות

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) אל תעתיק את השאלה; סמן את מספרה בלבד.

(2) התחל כל שאלה בעמוד חדש. רשום במחברת

את שלבי הפתרון, גם כאשר החישובים

מתבצעים בעזרת מחשבון.

הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט

ובצורה ברורה ומסודרת.

חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון או

לפסילת הבחינה.

(3) לטיטה יש להשתמש במחברת הבחינה.

שימוש בטיטה אחרת עלול לגרום לפסילת

הבחינה.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות

לנבחנות ולנבחנים כאחד.

בהצלחה!

5. **הגיון** $f(x) = 2\ln(x) + 2\ln(x^2) - 3$ **תאור**።

א. **הגיון** $f(x)$ **פועל** **הגיון** **הגיון**።

ב. **הגיון** $f(x)$ **הגיון** x **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון**።

ג. **הגיון** $f(x)$ **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון**።

ד. **הגיון** $f(x)$ **הגיון** **הגיון** **הגיון**።

ה. **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון**።

הגיון

הגיון **הגיון** **הגיון**።

הגיון **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון** **הגיון**።

הגיון

הגיון **הגיון** **הגיון**።

הגיון **הגיון** **הגיון** **הגיון**።