

እስራኤል አገር
የትምህርት ሚኒስቴር
የፈተናው ዓይነት፡ የሁለተኛ ደረጃ ት/ቤት መልቀቂያ ፈተና
የፈተናው ጊዜ፡ የበጋ 2026 ዓ.ም. "ሞኢድ ቤት" ፈተና
የፈተናው ቁጥር፡ 35371
አባሪ፡ ለባለ 3 ነጥብ ትምህርት የቀረቡ ፎርም-ላዎች/ቀመሮች
ወደ አማርኛ የተተረጎመ (6)

מדינת ישראל
משרד החינוך
סוג הבחינה: בגרות
מועד הבחינה: קיץ תשפ"ו, 2026, מועד ב
מספר השאלון: 35371
נספח: דפי נוסחאות
ל-3 יחידות לימוד
תרגום לאמהרית (6)

תוכנית חדשה

ሒሳብ

ባለ 3 ነጥብ ትምህርት - ሁለተኛ መጠይቅ

መመሪያዎች

- አ. ለፈተናው የተሰጠው ጊዜ፡ ሁለት ሰዓት ከአርባ ደቂቃ።
- ብ. ፈተናው መዋቅርና የነጥብ አሰጣጥ፡
ይህ መጠይቅ ስድስት ጥያቄዎች አሉት።
ለእያንዳንዱ ጥያቄ 25 ነጥብ።
ሁሉንም ጥያቄዎች ወይም በከፊል መመለስ ትችላላህ፤
ግን ጠቅላላ ውጤትህ ከ100 አያልፍም።
- ለ. 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።
- ተ. ልዩ መመሪያዎች፡
 - (1) ስሌቶችንና መልሶችን በሙሉ በዕብራይስጡ መጠይቅ ላይ ጻፍ። ከሕዳት ላይ ባሉት መስመሮች ላይ መጻፍ ክልክል ነው።
 - (2) የምትወስዳቸውን እርምጃዎች በሙሉ፤ ሒሳብ አሠራርህን ጨምሮ ዝርዝር፤ ቅደም ተከተሉን በዝርዝር እና ግልጽ በሆነ መልኩ አስረዳ። የዝርዝር ጉድለት ውጤትህን ሊያሳንሰው ወይም ፈተናውን ውድቅ ሊያስደርገው ይችላል።
 - (3) ለማሰቢያ (ክህነት) የምትጠቀሙባቸው በእብራይስጡ መጠይቅ ላይ ያሉ ወረቀቶች መሆን አለባቸው። በሌላ ማሰቢያ መጠቀም ለፈተናው ውድቅ መሆን ምክንያት ሊሆን ይችላል።

מתמטיקה

3 יחידות לימוד – שאלון שני

הוראות

- א. משך הבחינה: שעתיים וארבעים דקות.
- ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:
בשאלון זה שש שאלות. לכל שאלה 25 נקודות.
מותר לענות, באופן מלא או חלקי, על מספר שאלות כרצונכם, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור לא יעלה על 100.
- ג. חומר עזר מותר בשימוש:
 - (1) מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות התכנות במחשבון שיש בו אפשרות תכנות. 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) יש לכתוב את כל החישובים והתשובות בנוסח העברי של השאלון. אסור לכתוב על הפסים שבשוליים.
 - (2) יש להסביר את כל הפעולות, כולל חישובים, בפירוט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון או לפסילת הבחינה.
 - (3) לטיוטה יש להשתמש בדפים שבנוסח העברי של השאלון. שימוש בטיוטה אחרת עלול לגרום לפסילת הבחינה.

שימו לב: בסוף הבחינה בעברית מצורפים דפי טיוטה. אין להוסיף דפים אחרים למחברת הבחינה.

אלו הנלווים: በዕብራይስጡ መጠይቅ መጨረሻ ላይ የምትጠቀሙባቸው የማሰቢያ ወረቀቶች ተያይዘው ቀርበዋል። ሌላ ወረቀቶች ከፈተናው ደብተር ላይ መጨመር አያስፈልግም። በዚህ መጠይቅ ላይ ያሉ መመሪያዎች ለወንድ እንደተጻፉ መሰለው ቢቀርቡም፤ ለሁለቱም ያታዎች ያገለግላሉ።

መልካም ዕድል!

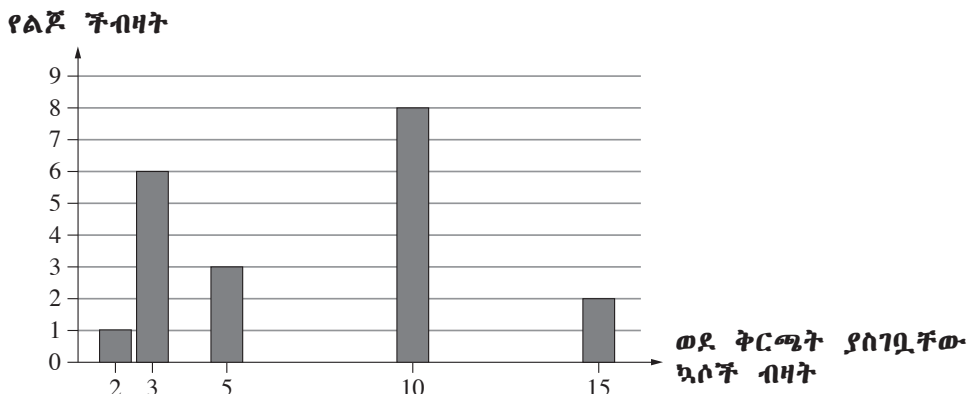
בהצלחה!

פפפפ

לל סמללל ללללל פפפפפ חחחח: לחללל פפפ סח סחל סללל 25 ללל ללללל: לחלללל/ל פללללללל ללל פפפפפפ ללללל סחלל לללל סלללל לללללל: ללל ללל לללללל פלללללל לללל ל100 חללללל: לחלללללל סחלללל ללללל סללללל ללל סחלל ללללללל:

ללללללל לל לללל

- ללללל פללללל ללל ללללל ללללל ללל ללל פללללל ללללללל לללללל ללללל: ללללללל לללל ללל לללללל/לללל ללללללל ללללללל ללללללל לללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל



- ללללללל לללללללל ללללללל חפח/לללל חללל:
- ללללללל ללללללל חללל ללל לללללל ללללללל ללל לללל חלללל/לללללל חללל:

ללללללל לללל ללללל ללללללל:

ללללללל ללללללל לללל לללל ללללללל ללללללל ללללללל 80% ללל:

ל. ללללללל לללללללל ללללל חללל חללל:

ללללללל לללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל

ללל פללללל ללללל	18	x	6	4
פפפפפפ	1	3	7	

ל. ללללללל לל 4 ללללל (לללל לללללל) ללללל לללל לללללללל סמללל ללל חללל:

ללללללל ללל לחללל ללל ללללללל חלללל לללל/לללללל ללללללל ללל ללללללל חללללל ללל ללללללל ללללללל

ל. לל ל ללל:

ללללללל ללללללל לללל חללל פללל ללללללל חחחחללללל: פללל ללללללל לללללל ללללל ללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל ללללללל

ל. ללללל חחח/לללללללל ללללל לללל? סחחחחחחח חלללל:

- በሲጋል ቦርሳ ውስጥ ሁለት ዓይነት መጻፊያዎች አሉ፡- 6 እርሳሶች እና 18 እስክሪብቶዎች። እሁድ ዕለት ሲጋል በዘፈቀደ አንድ መጻፊያ ከቦርሳዋ አወጣች፤ እንደገና ወደ ቦርሳዋ መለሰችው እና እንደገና በዘፈቀደ አንድ መጻፊያ ከቦርሳዋ አወጣች (አውጥቶ ከመመለስ ጋር)።

ጸ. ሲጋል ሁለት እርሳሶች የማውጣት ዕድል (ፕሮባቢሊቲ) ምን ያህል ነው?

ጋ. ሲጋል ካወጣቸው መጻፊያዎች አንዱ በትክክል (קריב) እስክራብቶ የመሆኑ ዕድል (ፕሮባቢሊቲ) ምን ያህል ነው?

ገ. ሲጋል ካወጣቸው መጻፊያዎች አንዱ እስክራብቶ የመሆኑ ዕድል (ፕሮባቢሊቲ) ምን ያህል ነው?

ሰኞ ዕለት ሲጋል አንድ እርሳስ እና 3 እስከራብቶዎችን ለጓደኛዎ ሰጠች።

ከዚያን በኋላ ሲጋል በዘፈቀደ ከቦርሳዋ ውስጥ አንድ መጻፊያ አወጣች፤ እንደገና ወደ ቦርሳዋ መለሰችው እና እንደገና በዘፈቀደ አንድ መጻፊያ ከቦርሳዋ አወጣች (አውጥቶ ከመመለስ ጋር)።

7. ሰኞ ዕለት ሲጋል ከቦረሳዋ ያወጣቻቸው ሁለት እረሳሶች የመሆን ዕድል በንዑስ ጸ

ካገኛችሁት የመሆን ዕድል ይበልጣል? ያንሳል? ወይስ ዕኩል ነው? መልሳችሁን አስረዱ።

የዝርግነት(ስፓሻል/ፕሌን) እና ቦታ

3. በአንድ ባለ ሁለት ፎቅ የገበያ አዳራሽ በኤሌትሪክ የሚሠሩ ደረጃዎችን ገጠሙ።

ደረጃዎቹም ከመሬት በነጥብ A ላይ ጀምረው

በነጥብ B ላይ ያልቃሉ።

ነጥብ D በክፍል AB ላይ ይገኛል።

በደረጃዎቹ ላይ ሁለት መደገፊያ ቋሚዎችን

BC እና DE ግን ጨመሩባቸው።

ነጥቦች A፣ E እና C በአንድ ቀጥታ መሥመር

ላይ ይገኛሉ (ሥዕሉን ተመልከቱ)።

የክፍል AC ርዝመት 9 ሜትር እንደሆነ ተሰጥቷል፤

የመደገፊያ ቋሚው BC ርዝመት 6.75 ሜትር ነው።

ጸ. የኤሌትሪክ ደረጋጃዎቹን ርዝመት (AB) ን አግኙ።

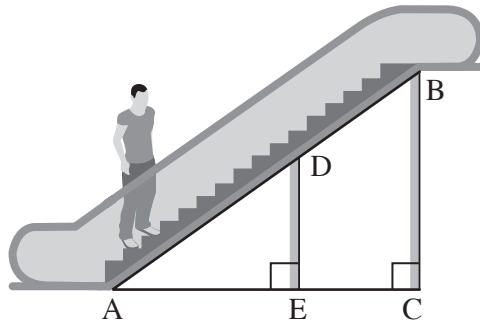
ጋ. ሦስት ማዕዘናት ABC እና ADE ለምን እንደሚመሳሰሉ አብራሩ።

የክፍል AD ርዝመት 7.5 ሜትር እንደሆነ ተሰጥቷል።

እ. (1) ሦስት ማዕዘናት ABC እና ADE መካከል ያለውን የመመሳሰል ሬሺዮ (ፀጥ) አግኙ።

(2) የመደገፊያ ቋሚ DE ን ርዝመት/ቁመት አግኙ።

7. በሁለቱ የመደገፊያ ቋሚዎች መካከል ያለውን ርቀት (EC) ን አግኙ።



ቋሚው ዝርግ በሆነ ቀጥታ መሬት ነጥብ A

እያንዳንዳቸው መሰላል አመጡ እና

ጋይ መሰላሉን በነጥብ ር ላይ አቆመው።

እንደተገለጸው፣ በክፍል CA ቀጣይ መሥመር/ሴግመንት

ሁለቱም መሰላሉን በቋሚው ነጥብ B ላይ አስደገፉት።

ጋይ መሰላሉን ከመሬቱ አንጻር ($\angle ACB$) በ 67° ላይ

ጸ. የክፍል ርዕስ ርዕስ ርዕስ ርዕስ።

ገ. ሻሮን መሰላሉን ከመሬቱ አንጻር ያቆመበትን (፳BDA) ስንት ዲግሪ ላይ እንደሆነ አግኙ።

(78 6 49 90746)

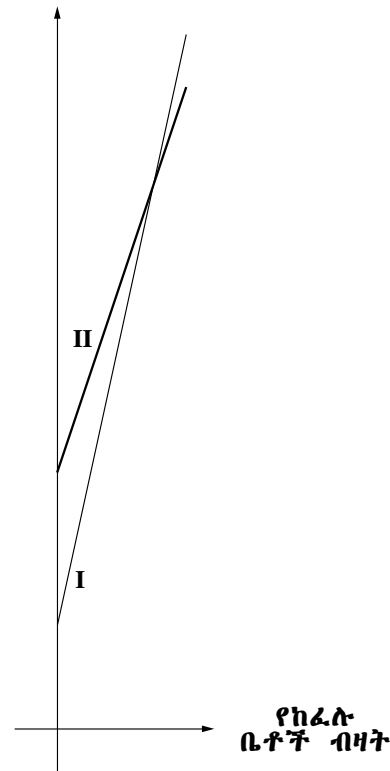
የፋይናንስ እና ኢኮኖሚ ክላስተር ("ኤፕሪል")

7. በ2026 ዓመት መጀመሪያ ላይ ኒጻን በቁጠባ ፕሮግራሙ ውስጥ የነበራት ገንዘብ ለመኪናዋ መግዣ በቃት? መልሳችሁን አስረዱ።

6. በሁለት ተመሳሳይ የመኖሪያ ሕንጻዎች፣ ሕንጻ ጸ እና ሕንጻ ኃ አሳንሳሩ/ሊፍቱን ለመጠገን ተወሰነ።

በሕንጻ ጸ ኮሚቴ ገንዘብ ቤት የተቀመጠ 24,000 ሺቄል እና በተጨማሪ በሕንጻው ካለ ከእያንዳንዱ ቤት ደግሞ 3,000 ሺቄል ለመሰበሰብ ተወሰነ።
 በሕንጻ ኃ ኮሚቴ ገንዘብ ቤት የተቀመጠ 9,600 ሺቄል እና በተጨማሪ በሕንጻው ካለ ከእያንዳንዱ ቤት ደግሞ 4,600 ሺቄል ለመሰበሰብ ተወሰነ።
 በፊታችሁ ከI - II ያሉ ሁለት ግራፎች የእያንዳንዱን ሕንጻ ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ተቀማጭ በከፈሉት ቤቶች ብዛት/ቁጥር መሠረት ያሳያሉ።
 ጸ. ከግራፎች I ወይም II የትኛው የሕንጻ ጸ ን ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ጠቅላላ ተቀማጭ ገንዘብ እንደሚያሳይ ወስኑ።

ጠቅላላ ድምር



በሁሉም ሕንጻ የከፈሉትን የቤቶች ብዛት የሚያሳየውን በ x እናመልክት።

ሀ. (1) በከፈሉት የቤቶች ብዛት መሠረት የሕንጻ ጸ ን ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ጠቅላላ ተቀማጭ ገንዘብን የሚያሳይ አልጀብራዊ ገለጻ (ביטוי אלגברי) ጻፉ።

(2) በከፈሉት የቤቶች ብዛት መሠረት የሕንጻ ኃ ን ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ጠቅላላ ተቀማጭ ገንዘብን የሚያሳይ አልጀብራዊ ገለጻ (ביטוי אלגברי) ጻፉ።

ለ. የሕንጻ ጸ ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ጠቅላላ ተቀማጭ ገንዘብ እና የሕንጻ ኃ ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ጠቅላላ ተቀማጭ ገንዘብ እኩል የሚሆኑበትን የx ን ዋጋ አግኙ።

በሆነ ጊዜ ላይ የሕንጻ ኃ ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ጠቅላላ ተቀማጭ ገንዘብ 60,200 ሺቄል ነበር።

ሐ. እስከዚያን ጊዜ ድረስ ከሕንጻ ኃ ሰንት ቤቶች እንደከፈሉ አግኙ።

የአንዱ አሳንሳር መጠገኛ ዋጋ 80,000 ሺቄል ነው። በእያንዳንዱ ሕንጻ ጸ እና ሕንጻ ኃ 16 ቤቶች አሉ። በሁሉም ሕንጻዎች ያሉት ቤቶች በሙሉ ለአሳንሳሩ/ሊፍቱ ጥገና ከፍለዋል።

ከ. በፊታችሁ ሦስት ሐሳቦች/ማጠቃለያዎች ከI - III ይገኛሉ። የትኛው ሐሳብ/ማጠቃለያ ትክክል እንደሆነ ወስኑ እና ውሳኔያችሁን አስረዱ።

I. በእያንዳንዱ ሕንጻ ጸ እና ሕንጻ ኃ ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ለአሳንሳሩ መጠገኛ የሚበቃ ገንዘብ ተጠራቅሟል።

II. በሕንጻ ጸ ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ብቻ ለአሳንሳሩ መጠገኛ የሚበቃ ገንዘብ ተጠራቅሟል።

III. በሕንጻ ኃ ኮሚቴ የገንዘብ ቤት ብቻ ለአሳንሳሩ መጠገኛ የሚበቃ ገንዘብ ተጠራቅሟል።

መልካም ዕድል!

መብቱ የእስራኤል መንግሥት ነው።

!הכלה

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