

እስራኤል አገር

የትምህርት ሚኒስቴር

የፈተናው ዓይነት፡ የ2ኛ ደረጃ ት/ቤት መልቀቂያ ፈተና

የፈተናው ጊዜ፡ የ2017 ዓ.ም. የበጋ ፈተና

የፈተናው ቁጥር፡ 899282

ወደ አማርኛ የተተረጎመ (6)

מדינת ישראל

משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות

מועד הבחינה: קיץ תשע"ז, 2017

מספר השאלון: 899282

תרגום לאמהרית (6)

የኮምፒውተር ሳይንስ

በሪፎርም ትርጉም ያለው

የማስተማር ዕቅድ መሠረት

מדעי המחשב

על פי תכנית הרפורמה

ללמידה משמעותית

ለተፈታኙ የቀረቡ መመሪያዎች፡

א. ለፈተናው የተሰጠው ጊዜ፡ ሁለት ሰዓት።

ב. የፈተናው መዋቅርና የነጥብ አሰጣጥ፡

በዚህ መጠይቅ ሦስት ምዕራፎች አሉ።

ምዕራፍ አንድ፡ ከ1-3 ያሉትን ሦስት ጥያቄዎች መመለስ

ያስፈልጋል። $(3 \times 10) = 30$ ነጥብ

ምዕራፍ ሁለት - $(1 \times 10) + (2 \times 20) = 50$ ነጥብ

ምዕራፍ ሦስት- ከ8-9 ካሉት አንድ ጥያቄ መመለስ

ያስፈልጋል። $(1 \times 20) = 20$ ነጥብ

በአጠቃላይ - 100 ነጥብ

ג. ለመጠቀም የተፈቀደ የመርጃ መሣሪያ፡

ፕሮግራም መደረግ ከሚችል ኮምፒውተር በስተቀር

(מחשב הניתן לתכנות) ሁሉንም የመረጃ

መሣሪያዎች መጠቀም ይቻላል።

ה. እንደ ንድፍ (טיוטה) መጻፍ የምትፈልገውን በሙሉ

(ርዕሶችን፣ የሒሳብ ስሌቶችንና የመሳሰሉትን)

በፈተና ደብተሩ ላይ ብቻ፤ በተለይ ገጾች ላይ ጻፍ።

በእያንዳንዱ የንድፍ ገጽ ላይ "ንድፍ" ብለህ ከላይ ጻፍ።

ማንኛውንም ንድፍ በሌላ ወረቀት ላይ ስትጽፍ ከተገኘህ

ፈተናህ ውድቅ ሊሆን ይችላል!

በዚህ ፈተና ውስጥ የቀረቡት መመሪያዎች በወንድ

ጾታ የቀረቡ ቢሆኑም ለሁለቱም የታዎች ያገለግላሉ።

א. משך הבחינה: שתיים.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:

בשאלון זה שלושה פרקים.

פרק ראשון - יש לענות על שלוש השאלות 1-3

(10×3)

30 - נקודות

פרק שני - $(10 \times 1) + (20 \times 2) = 50$ - נקודות

פרק שלישי - יש לענות על אחת מן השאלות 8-9

(20×1)

20 - נקודות

סה"כ - 100 נקודות

ג. חומר עזר מותר בשימוש:

כל חומר עזר (חוץ ממחשב הניתן לתכנות).

כתוב במחברת הבחינה בלבד, בעמודים נפרדים,

כל מה שברצונך לכתוב בטיוטה (ראשי פרקים,

חישובים וכדומה).

רשום "טיוטה" בראש כל עמוד טיוטה.

רישום טיוטות כלשהן על דפים שמחוץ למחברת

הבחינה עלול לגרום לפסילת הבחינה!

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון

זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.

መልካም ዕድል!

בהצלחה!

ጥያቄዎች

ምዕራፍ አንድ (30 ነጥብ)

ከ 1-3 ያሉትን ሦስት ጥያቄዎች መልስ (እያንዳንዱ ጥያቄ - 10 ነጥብ)።

1. በፊት በፓስካል የተጻፈ የፕሮግራም ክፍል ይገኛል።

በመከታተያ ሠንጠረዥ በመታገዝ የፕሮግራም ክፍሉን አፈጻጸም ተከታተል እና ምን እንደሚታተም መዝግብ።

ለኢንፑቱ ስልቶች እንደፍላጎትህ መረጃዎችን ምረጥ።

```
A := 12;
```

```
WRITELN ('4 * 3 = ', A);
```

```
A := A + 12;
```

```
READLN (B);
```

```
WRITELN (A + B);
```

2. ሁለት ሙሉ ቁጥሮችን የሚቀበል የፕሮግራም ክፍል በፓስካል ጻፍ።

የፕሮግራም ክፍሉ የሁለቱን ቁጥሮች ድምርና ብዙቶቻቸውን ያትም።

3. በፊት በፓስካል የተጻፈ የፕሮግራም ክፍል ይገኛል።

በመከታተያ ሠንጠረዥ በመታገዝ የፕሮግራም ክፍሉን አፈጻጸም ተከታተል እና ምን እንደሚታተም መዝግብ። ለኢንፑቱ ስልቶች መረጃ እንደፍላጎትህ ምረጥ።

```
A := 5;
```

```
READLN (B);
```

```
C := A + B;
```

```
D := 'SUM';
```

```
WRITELN (D , A , '+' , B , '=' , C);
```

/በገጽ 3 ላይ ይቀጥላል/

פרטים (50 י"ד)

פרטים פרטים פרטים:

פרטים 4 (פרטים פרטים – 10 י"ד)

לפי ח5-7 י"ד פרטים פרטים פרטים (פרטים פרטים פרטים – 20 י"ד):

פרטים 4 פרטים פרטים פרטים:

4. פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים:

פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים (פרטים): 1 , 0 , 5 , 2 (פרטים פרטים)

פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים פרטים:

FOR I := 1 TO 4 DO

BEGIN

READLN (X);

Y := X + 1;

IF Y < I THEN

WRITELN ('***')

ELSE

WRITELN (Y);

END;

/פרטים 4 פרטים פרטים/

ከ5-7 ካሉት ጥያቄዎች መካከል ሁለቱን መልስ።

5. በአንድ ከተማ ውስጥ የእሩጫ ውድድር ይካሄዳል እና የከተማዋ ነዋሪዎች በሙሉ መሳተፍ ይችላሉ። በአስቀድሞ ምዝገባ እቅድ ለውድድሩ የሚመዘገብ ነዋሪ 30 ሺቄል ይከፍልና በኮድ 1 ምልክት ይደረጋል ÷ እንዲሁም በመደበኛው የምዝገባ እቅድ የሚመዘገብ ነዋሪ 50 ሺቄል ይከፍልና በኮድ 2 ምልክት ይደረጋል።

ለውድድሩ የተመዘገበውን ነዋሪ ስምና የምዝገባ ኮዱን የሚቀበል ፕሮግራም በፓስካል ጻፍ። ፕሮግራሙ የነዋሪውን ስምና በውድድሩ ለመሳተፍ መክፈል የሚገባውን የገንዘብ መጠን ያትም።

ነዋሪው በአስቀድሞ ምዝገባ እቅድ ተመዝግቦ ከሆነ ፕሮግራሙ

"SPECIAL PRICE" የሚለውንም መልዕክት ያትም።

6. አንድ ድርጅት በላያቸው ኅትመት ያለባቸውን ሸሚዞች አንዱን በ35 ሺቄል ለመሸጥ ለገበያ አቅርቧል። ወደደንበኛው ቤት መላኪያ ዋጋው 25 ሺቄል ነው።

ከ80 ሸሚዞች በላይ የሚያዝ ደንበኛ የመላኪያውን ክፍያ አይከፍልም።

ለ650 የድርጅቱ ደምበኛ ለእያንዳንዱ ስሙን እና ያዘዘውን የሸሚዝ ብዛት የሚቀበል ፕሮግራም በፓስካል ጻፍ። ፕሮግራሙ ለእያንዳንዱ ደንበኛ ሊከፍል የሚገባውን አጠቃላይ ክፍያ፣ የሸሚዞቹን ዋጋ እና መላኪያ ካለ የመላኪያውን ዋጋ ያስላ። ፕሮግራሙ የደንበኛውን ስምና ሊከፍል የሚገባውን አጠቃላይ ክፍያ ያትም።

7. የአንድን ትምህርት ቤት ከተመሠረተ 50ኛ ዓመት መሙላት ምክንያት በማድረግ በትምህርት ቤቱ ትምህርታቸውን ያጠናቀቁ ተማሪዎች ተገናኙ።

ግንኙነቱ ላይ መገኘት የሚፈልገውን እያንዳንዱን ተማሪ ትምህርቱን በትምህርት ቤቱ የጨረሰበትን ዓመት እና ስሙን የሚቀበል ፕሮግራም በፓስካል ጻፍ።

ፕሮግራሙ የተማሪውን ስምና ትምህርቱን በትምህርት ቤቱ ያጠናቀቀበትን ዓመት ያትም።

እንደዚሁም ፕሮግራሙ በግንኙነቱ ላይ መገኘት የሚፈልጉትን በትምህርት ቤቱ ትምህርታቸውን ያጠናቀቁ ተማሪዎች ብዛት ይቁጠር እና ያትም።

ለትምህርት ዓመት ማጠናቀቂያ 2017 የሚለው በሚታይበት ጊዜ (ኢንፑት ሲሆን) ፕሮግራሙ ይለቅ።

ምዕራፍ ሦስት (20 ነጥብ)

ከ8-9 ከሚገኙት ጥያቄዎች መካከል አንዱን መልስ።

8. መጠኑ 200 የሆነ ሙሉ ቁጥሮችን የያዘ ባለ አንድ ዳይሜንሽናል ድርድር A ተሰጥቷል።

ዋጋቸው ከ100 የሚያንሱ የድርድሩ አካላት ቁጥሮችን ቀጥሮ የሚያትም ፕሮግራም በፓስካል ጻፍ።

እንደዚሁም ፕሮግራሙ ዋጋው ከ100 የሚበልጠውን ወይም እኩል የሆነውን

እያንዳንዱን የድርድሩ አካል በ50 ያሳድግ።

ፕሮግራሙ ድርድሩን ከለውጡ በኋላ ያትም።

ማስገንዘቢያ፡ የድርድሩን አካላት መቀበል (ኢንፑት) አስፈላጊነት የለውም።

9. መጠኑ 365 ለሆነ ባለ አንድ ዳይሜንሽናል ድርድር B፣ እያንዳንዳቸው በሆነ ዓመት

የአንድን ቀን የሙቀት መጠን የሚወክሉ ሙሉ ቁጥሮችን የሚቀበል ፕሮግራም በፓስካል ጻፍ።

ፕሮግራሙ በዓመት ውስጥ የሙቀት መጠናቸው ከ30 ዲግሪ ሴንቲግሬድ በላይ የነበሩትን

ቀናት ብዛት እና በዓመት ውስጥ የሙቀት መጠናቸው ከ15 ዲግሪ ሴንቲግሬድ በታች

የነበሩትን ቀናት ብዛት ቀጥሮ ያትም።

ማስገንዘቢያ፡ የኢንፑቱን (ህጋዊ) ትክክለኛነት መመርመር አስፈላጊነት የለውም።

መልካም ዕድል!

መብቱ የአስራ-ኤል መንግሥት ነው።

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

!הצהרה

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך