



## ካዊረጢዎችናሳሳቢ ስልጠናዎች የሳሳቢዎችና ስልጠናዎች

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| ርዕሰ ስልጠና            | የሳሳቢዎችና ስልጠናዎች - ዲጂታል ማሳሰቢያዎችና ስልጠናዎች -<br>የሳሳቢዎች |
| በሰላም ስልጠና           | 2390-ES-001 የሳሳቢዎች                                |
| የሳሳቢዎችና ስልጠናዎች      | የሳሳቢዎችና ስልጠናዎች A                                  |
| ድህረ ምረቃ             | ጥቅምት 4, 2024                                      |
| ሰላም ስልጠና            | ሳሳቢ ስልጠናዎች, P.Eng.                                |
| የሳሳቢዎችና ስልጠናዎች ስልጠና | ጥቅምት ስልጠና, P.Eng.                                 |

**၎င်းတို့သည်**

|                          |              |              | Asher Engineering Ltd.         |                                |                                | ኖተራሪ<br>ኮሚሽን<br>የሰነድ           |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| የሰነድ ቁጥር<br>የሰነድ<br>የሰነድ | የሰነድ<br>የሰነድ | የሰነድ<br>የሰነድ | የሰነድ<br>የሰነድ<br>(የሰነድ<br>የሰነድ) | የሰነድ<br>የሰነድ<br>(የሰነድ<br>የሰነድ) | የሰነድ<br>የሰነድ<br>(የሰነድ<br>የሰነድ) | የሰነድ<br>የሰነድ<br>(የሰነድ<br>የሰነድ) |
| A                        | 04/24        | የሰነድ<br>የሰነድ | AA                             | SW                             | የሰነድ<br>የሰነድ<br>የሰነድ           |                                |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ካዊረሮሊሚናላቸው ማሳሰቢያዎች - የሚረዱት ምርቶች  
 ምርቶችን በሚመለከት ማሳሰቢያዎች - ወደፊት ሚዛን በሚጠቀሙ ምርቶች ማሳሰቢያዎች  
 የሚገኙት  
 ማሳሰቢያዎች ለ

## ፊርማ

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| የሚረዱት ምርቶች ወደፊት ሚዛን.....          | ii |
| 1. ለፊርማው.....                     | 1  |
| 1.1 ጋራ የሚጠቀሙት.....                | 1  |
| 1.2 ፊርማው ለራሱ የሚጠቀሙት.....          | 1  |
| 2. ምርቶችን ማሳሰቢያዎች.....             | 2  |
| 2.1 የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች.....       | 2  |
| 2.2 ለፊርማው የሚጠቀሙት.....             | 2  |
| 2.3 ምርቶችን ማሳሰቢያዎች.....            | 3  |
| 2.4 ወደፊት ሚዛን ማሳሰቢያዎች.....         | 3  |
| 2.5 ምርቶችን ማሳሰቢያዎች.....            | 6  |
| 3. ምርቶችን ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች..... | 8  |

## የምርቶች ማሳሰቢያዎች

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| የምርቶች ማሳሰቢያዎች 1 የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች.....      | 3 |
| የምርቶች ማሳሰቢያዎች 2 የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች.....      | 4 |
| የምርቶች ማሳሰቢያዎች 3 ETAP የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች..... | 4 |
| የምርቶች ማሳሰቢያዎች 4 የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች.....      | 5 |
| የምርቶች ማሳሰቢያዎች 5 የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች.....      | 7 |
| የምርቶች ማሳሰቢያዎች 6 የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች.....      | 7 |

## ፊርማ

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| ፊርማ 1 የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች.....               |  |
| ፊርማ 2.A የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች..... |  |
| ፊርማ 2.B የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች..... |  |
| ፊርማ 3.A የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች..... |  |
| ፊርማ 3.B የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች..... |  |
| ፊርማ 4.A የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች..... |  |
| ፊርማ 4.B የሚረዱት ምርቶች ማሳሰቢያዎች ለራሱ ማሳሰቢያዎች..... |  |

ኣዲራሲዮናልፓር ኤፍዲኤም - ሶሃር-ኤንፎኤም ስቲኤክራፍ  
 ስቲኤክራፍ ኤፍዲኤም - ራዲዮ-ፎኤክራፍክራፍክራፍ ኤፍዲኤም  
 ሶላር  
 ፎኤክራፍክራፍክራፍ A

ᐱᕐᓴᔪᕐᑲᐅᑎᓂᑦ ᓇᐃᓂᓚᔭᑎ

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

- ትላቅ ጠባቂ ስልጣን ለሕዝብ ማስገባት ለሚችል ሁኔታ ማድረግና ለሕዝብ ማስገባት ለሚችል ሁኔታ ማድረግ፡፡
- ለሕዝብ ማስገባት ለሚችል ሁኔታ ማድረግና ለሕዝብ ማስገባት ለሚችል ሁኔታ ማድረግ፡፡
- ለሕዝብ ማስገባት ለሚችል ሁኔታ ማድረግና ለሕዝብ ማስገባት ለሚችል ሁኔታ ማድረግ፡፡

በሰርዮህረድ 5፡ ከጊሊልዮር ዕርዮሆሜንጅና ላርዮሆሪና ለቦዲኖጋርጅናጅ ለቦዲኖጋኖክሮጅና ሁለቱም ላርዮሆር ልዩነት

| ክፍል | ፎቶግራፍ<br>የፍጥነት ምልክት<br>(የጋራ) | የፍጥነት ምልክት<br>የፍጥነት ምልክት<br>(የጋራ) | የፍጥነት ምልክት<br>የፍጥነት ምልክት<br>(የጋራ) | የፍጥነት ምልክት<br>የፍጥነት ምልክት<br>(የጋራ) | የፍጥነት ምልክት |              |
|-----|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|
|     |                              |                                   |                                   |                                   | (የጋራ)      | (የፍጥነት ምልክት) |
| ፩   | 238                          | 172.3                             | ፩፻፲፱፻፲፱<br>70901082               | 99.41                             | 3          | 6.7          |
| ፪   |                              | 68.4                              | ፩፻፲፱፻፲፱<br>70902042               | 99.92                             | 0.2        | 0.2          |

(2) ሲካናርዲኦ ለኢሰጦፍ ልሮኤኤጋፍ፣ ናዲሰጋፍ ሐፊፊኤኤጋኤጋፍ ልሮኤ፣ ኮሊኤጋጋፍ፡

CLረሐማ የክልላዊና የፌዴራል ልማት ሚኒስቴር ለጋራ ጥሪ ስራ ለማድረግ የሚችሉ የፌዴራልና የክልላዊ መንግሥቶች ለሚከተሉት ምክር ቤቶች ለሚሰጡት ማስረጃዎች ላይ ምላሽ ማስገባት አለባቸው፡

[illegible][illegible]



[illegible]

2. ▷<sup>Գ</sup>Ե<sup>Գ</sup>ՈՐ<sup>Գ</sup>Տ<sup>Գ</sup>

[illegible][illegible]

## 2.1 ሲታይናል ስርዓት ስርዓቱን ማረጋገጥ

[illegible]

- [illegible]

## 2.2 $\Delta L^2$ ໝາຍເຖິງຫຼັກການ

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

### 2.3 ከፖሊሜር ለፍጥነት ምርት

[illegible][illegible]

2.4  $\dot{\alpha}_H \Delta \sigma^{\text{f}} \ll \Delta \sigma^{\text{b}} C \gg \nu_L \Delta \dot{\epsilon}^{\text{c}}$

2.4.1 ከሂሳብ ጋር የሚያገናኝ የጥቅም ስራ ስርዓት

[illegible]

በበጭረኛ 1: ልዩነት ልሊል ልረጽጭና ማለጭረኛ ስራ ስለሚደረግ

|                       |         | ᐃሊ ሜዳባኤክብላጽ 1 |           | ᐃሊ ሜዳባኤክብላጽ 2 |           |
|-----------------------|---------|---------------|-----------|---------------|-----------|
|                       |         | የድምር ስፔሻል     | የአካል ስፔሻል | የድምር ስፔሻል     | የአካል ስፔሻል |
| ከቡንቦ<br>(3 ሰሪ ማስተካከያ) | ፋይልድ    | 377.68        | 96.23     | 103.44        | 31.75     |
|                       | የሰሪ ምርት | 392.5         | 100.0     | 107.5         | 33.0      |

$\sigma \wedge \tau \triangleright^{\text{sb}} \rho \downarrow \tau^c$     $\triangleright \rho \downarrow \tau^c$     $\triangleleft \downarrow^c$     $\triangleleft \downarrow^{\text{sb}} \text{CD} \downarrow^c$     $\Delta \rho \downarrow^c \supset \cap$     $\triangleright \rho \downarrow \tau^{\text{sb}}$     $^{\text{sb}} \triangleright \Delta \downarrow^{\text{sb}} \text{CD} \triangleright \downarrow \cap \bar{\sigma}^c$     $\sigma \wedge \tau \triangleright^{\text{sb}} \rho \downarrow \tau^c$     $\text{C} \Delta \text{b} \sigma$   
 $0.6 \text{ } \rho \supset \sigma^c$     $\Delta^c \text{ } \omega \text{b} \sigma$ .

[illegible][illegible]



ኣዲራሲዮናልፓር ኤክስፕላኖር - ምህረትናፍታ ልማትናፍታ  
 ልማትናፍታ ኤክስፕላኖር - ልማትናፍታ ልማትናፍታ ልማትናፍታ  
 ልማትናፍታ ልማትናፍታ ልማትናፍታ ልማትናፍታ ልማትናፍታ  
 ልማትናፍታ ልማትናፍታ ልማትናፍታ ልማትናፍታ ልማትናፍታ

በበኛነት 2: ለጋራ ምክር ቤቱ ለጥያቄው ለሚገባው ሰነድ ማረጋገጫ

|                    | ბილეთების<br>რაოდენობა<br>(პროცენტული) | მომხმარებლის<br>რაოდენობა<br>ბილეთების<br>რაოდენობის<br>პროცენტული | მომხმარებლის<br>რაოდენობა<br>ბილეთების<br>რაოდენობის<br>პროცენტული | მომხმარებლის<br>რაოდენობა<br>ბილეთების<br>რაოდენობის<br>პროცენტული | მომხმარებლის<br>რაოდენობა<br>ბილეთების<br>რაოდენობის<br>პროცენტული |
|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 ბილეთის მფლობელი | 1000                                   | 392.5                                                              | 39%                                                                | 100                                                                | 10%                                                                |
| 2 ბილეთის მფლობელი | 275                                    | 107.5                                                              | 39%                                                                | 33                                                                 | 12%                                                                |

σ<sub>ACD</sub><sup>ab</sup>γ<sub>L</sub><sup>c</sup> γ<sub>R</sub><sup>c</sup> ρ<sub>23</sub><sup>d</sup>σ<sub>b</sub><sup>e</sup> γ<sub>L</sub><sup>ab</sup>CD<sub>ij</sub><sup>c</sup> ρ<sub>23</sub><sup>c</sup>γ<sub>j</sub><sup>c</sup> Δ<sub>L</sub>Γ<sub>23</sub> 0.95 γ<sub>R</sub><sup>ab</sup> γ<sub>ac</sub><sup>a</sup> Δ<sub>L</sub>Γ<sub>23</sub>.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

| ETAP ስራዎች | ፍጻሜ      | ፍጻሜ 1 | ፍጻሜ 2 |
|-----------|----------|-------|-------|
| ሥራዎች      | ፍጻሜ      | 100%  | 100%  |
| ፍጻሜ ስራዎች  | ፍጻሜ ስራዎች | 39%   | 10%   |
| ፍጻሜ ስራዎች  | ፍጻሜ ስራዎች | 39%   | 12%   |

#### 2.4.2 ካሊስቶሪክ ዎኔታዎች

[illegible]

- [illegible]

L<sup><</sup>Λ<sup>a</sup>U<sup>b</sup> | 5





