የመልመጃ ጥያቄ መልስ

1. የሚከተሉትን አስሉና ውጤቱን በኪ.ግ አስቀምጡ።

ለ/ 6.5 ቶን + 8 ኩንታል

1ቶን = 10 ኩንታል

= 6.5 × 10 ኩንታል + 8 ኩንታል

= 65 ኩንታል + 8ኩንታል = **73 ኩንታል**

1 ኩንታል = 100 ኪ.ግ

73 × 100 ኪ.ግ

= **7,300 ኪ.ግ**

ሐ/ 150 ኪ.ግ - 65 ክ.ግ

= **85 ኪ.ግ**

ምእራፍ አምስት

የጠለል ምስሎችና ጠጣር ምስሎች

ሒሳብ 4ኛ ክፍል

ተማሪዎች የዛሬው ትምህርት ከተማራችሁ በኋላ፡-

- ❖ አንግል እንዴት እንደሚመሰረት ታውቃላችሁ።
- ❖ የተቋራጭ እና የቀጤ ነክ ተቋራጭ መስመር ልዩነት ትረዳላችሁ።
- ❖ ማዕዘናዊ አንግል እንዴት እንደሚመሰረት ትገነዘበላችሁ።

5.1 ማዕዘናዋ አንግል

ተግባር 1

1. አንግል እንዴት ይመሰረታል ?

(የተሰጠ ሰዓት 1 ደቂቃ)

<u>ማለቱ:-</u>

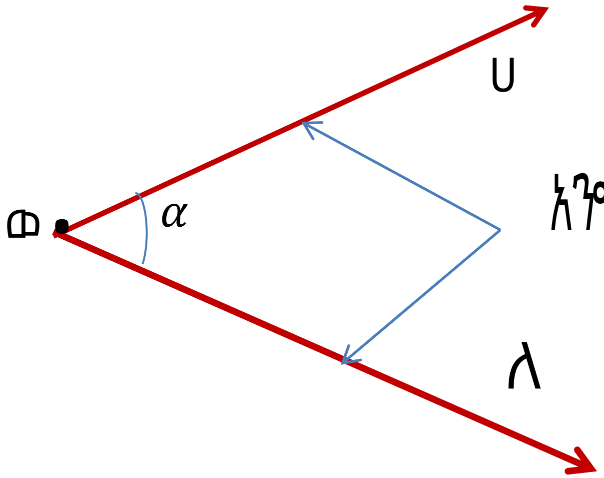
1 ሁለት ጨረር ማስመሮች የጋራ መነሻ ነጥብ ሲኖራቸው አንግል ይመሰረታል፡፡

2. ሁለት ቀጥታ ጨረር ማስመሮች ሲቋረጡ(ሲተላለፉ) አንግል ይመሰረታል፡፡

- በጨረር ማስመሮች የሚመሰረተው የጂኦሜትሪ ምስል <u>አንግል ተብሎ</u> ይጠራል፡፡

ሒሳብ 4ኛ ክፍል

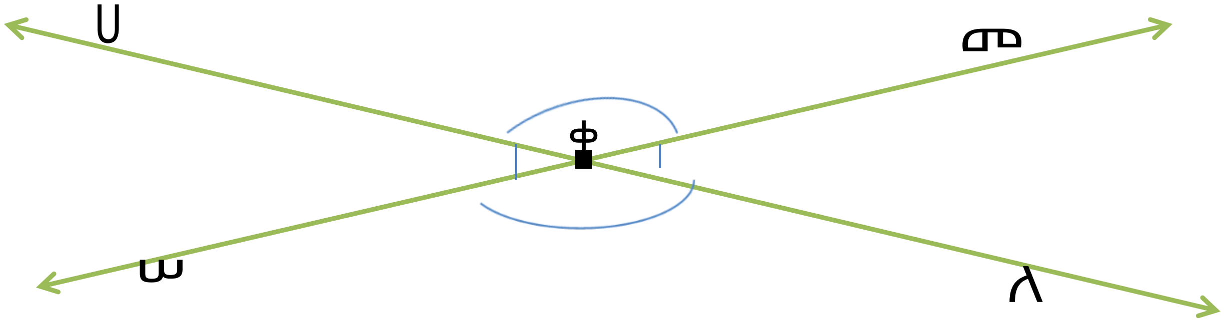
- የጋራ መነሻ ነጥብ ባላቸው ጨረር ማስመሮች የተመሰረተ አንግልን ተመልከቱ፡፡



አንግሉን የሚፈጥሩ ሁለት ጨረሮች የአንግሉ ጎኖች ይባላሉ፡፡

ሒሳብ 4ኛ ክፍል

- ሁለት ቀጥታ ጨረር ማስመሮች ሲቋረጡ(ሲተላለፉ) የተማሰረቱ አንግሎችን ተሜልከቱ፡፡



<u>የተመሰረቱ አንግሎች</u>

< ሀቀሠ

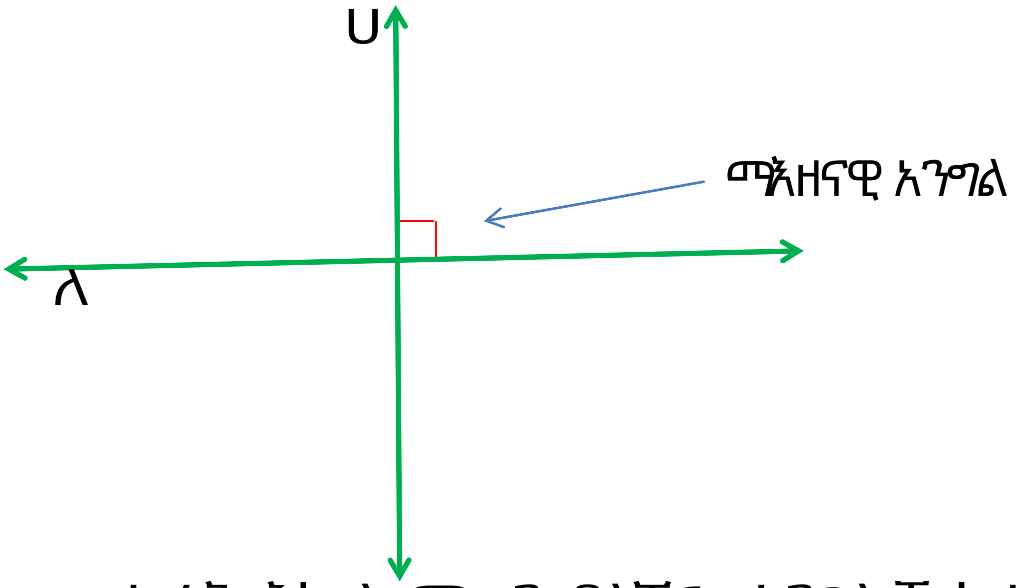
< መቀለ

< ሀቀመ

< ሠቀለ

ቀጤ ነክ ተቋራጭ ማስመሮች፡-

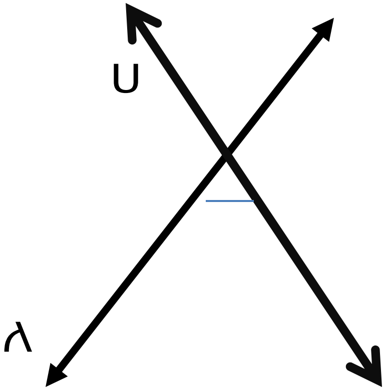
- ሁለት ቀጥታ ማስመሮች ‘ሀ’ እና ‘ለ’ ቀጤ ነክ ተቋራጭ ማስመሮች ናቸው የሚባሉት ሲተላለፉ ማእዘናዊ አንግል የሚመሰርቱ ከሆነ ነው፡፡



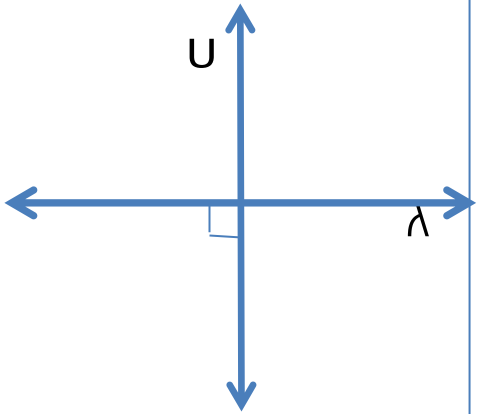
- አራት እኩል መጠን ያላቸው አንግሎች ከተመሰረቱ እያንዳንዱ አንግል ማእዘናዊ አንግል ይባላል፡፡

ተግበባር 1፡ ከሚከተሉት ጥንድ ተቋራጭ መስመሮች ማዕዘናዊ አንግል የሰሩት የትኞቹ ናቸው?

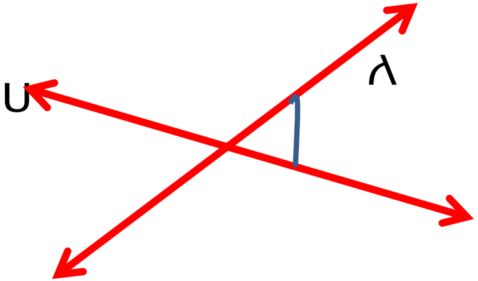
የተሰጠ ሰዓት 5 ደቂቃ



ምስል 1፧

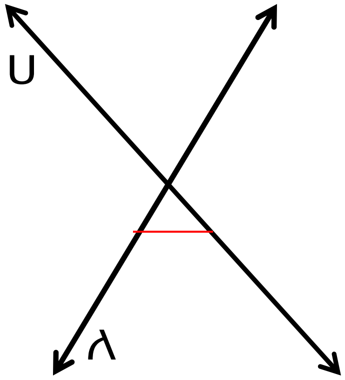


ምስል 2፡

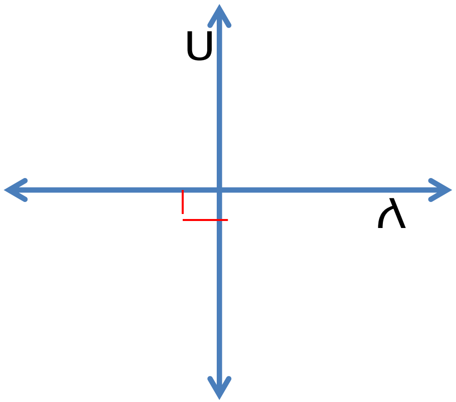


ምስል 3፡

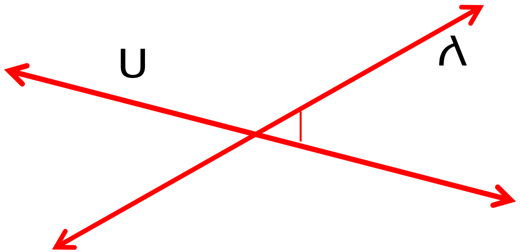
መልስ፡-



- ማስመሮቹ ቋሚ ስላልሆኑ ማእዘ-ናዊ አንግል አልመሰረቱም፡፡



ማስመር ‘ሀ’ ለማስመር ‘ለ’ ቀጤ ነክ(ቋሚ) ማስመር ስለሆነ ማስመሮቹ ማእዘናዊ አንግል ማስርተዋል፡፡



- ማስመሮቹ ቋሚ ስላልሆኑ ማእዘ-ናዊ አንግል አልመሰረቱም፡፡

ሒሳብ 4ኛ ክፍል

- በአጠቃላይ በእለቱ ትምህርት ስለ አንግል ምንነት፣ መነሻ

ነጥብ ባላቸው ሁለት ጨረርና ተቋራጭ መስመሮች አንግል እንደሚፈጠር ፣ በቀጤ ነክ ተቋራጭ መስመሮች ማእዘናዊ አንግል እንደሚመሰረት ተምራችኋል፡ ፡

- ተማሪዎች በቤታችሁ የሚገኙ ቁሳቁሶችን በመመልከት ማእዘናዊ አንግል ቅርፅ ያላቸውን ስማቸውን በደብተራችሁ ላይ ፃፉ፡፡

- በቀጣይ ክፍለ ትምህርት በመፅሐፋችሁ ገፅ 76 ላይ ነጥቦች ፣ቀጥታ መስመሮችና ጠለሎች በሚል ርእስ ላይ ዕንገናኝ የእለቱን ትምህርት በዚህ ላይ አጠናቀናል፡፡

ደህና ሁኑ ተማሪዎች !