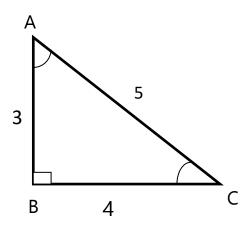
----- ভূমি জরিপ -----

------ রেজাউল করিম-----

1. সমকোনী ত্রিভুজের 2 বাহু দেওয়া থাকলে অপর বাহু বাহির করার নিয়ম

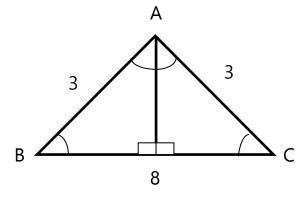


সূত্র=
$$\sqrt{3}x^2+4x^2=5$$

সুত্র=
$$\sqrt{3}x^2-5x^2=4$$

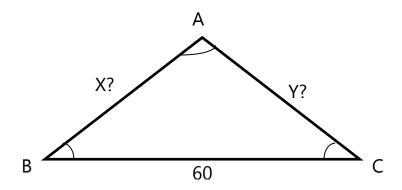
সূত্র=
$$\sqrt{4x^2 - 5x^2} = 3$$

2. ত্রিভূজের উচ্চতা বাহির করার নিয়ম



সূত্র
$$\Rightarrow$$
 tan $\emptyset = \frac{\wp \lambda}{\sigma \imath}$

3. ত্রিভুজের প্রয়োজনিয় বাহু এবং ক্ষেত্রফল র্নিণেয় সূত্র



সূত্র---বিষমবাহ্ন ---- Area=
$$\frac{1}{2}*ab\sin\emptyset$$

সূত্র--- সমবাহ্ন -----Area= $\frac{1}{2}*a^2\sin\emptyset$

সূত্র--- সমদ্বিবাহ্ল-----Area==-12*ভূমি*উচ্চতা

4. কোন এবং কণ বাহির করার সুত্র

সূত্র-----cos⁻¹ =
$$a^2 + b^2 - c^2$$
/2ab
সূত্র-----cos⁻¹ = $a^2 + c^2 - b^2$ /2ac
সূত্র-----cos⁻¹ = $b^2 + c^2 - a^2$ /2bc
সূত্র-----cos⁻¹ = $a^2 + b^2 - c^2$ /2ab
সূত্র ----- $\sqrt{a^2 + b^2 - 2ab\cos \emptyset}$

5. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল র্নিণেয় সূত্র

সুত্র---সমকোনি ত্রিভুজ ---ক্ষেত্রফল= $\frac{1}{2}$ *ভূমি*উচ্চতা

সুত্র---সমবাহু ত্রিভুজ ---ক্ষেত্রফল=
$$\sqrt{\frac{3}{4}}a^2$$

সুত্র---সমদ্বিবাহ্ন ত্রিভুজ ---ক্ষেত্রফল= $\frac{b}{4}\sqrt{4a^2-b^2}$

সুত্র--- বিষমবাহু ত্রিভুজ---S=a+b+c/2 "ক্ষেত্রফল=" $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-b)}$

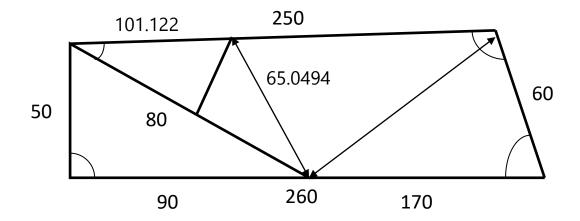
6. ত্রিভূজের বন্টন করার সূত্র

সুত্র----
$$\sqrt{$$
বন্টনকৃত জমি $\frac{0}{0}$ মোট জমি $*$ প্রয়োজন বাহু

সুত্র---- এর মধ্যমা =
$$\sqrt{2a^2 + 2b^2 - c^2}$$

মধ্য বাহ্লর দৈঘকে 3 ধারা ভাগ করতে হব তার পরে ফল পাওয়া যাবে

অনিয়মিত চর্তুভূজ জমি বন্টন কররি নিয়ম



Area=
$$\frac{1}{2}*ab\sin\emptyset$$

$$2600 = \frac{1}{2} * 80 * B * \sin \emptyset (40)$$

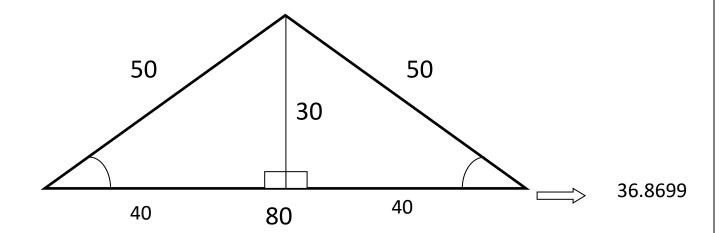
$$B = \frac{2*2600}{80*0.642}$$

$$B = \frac{5200}{51.4230}$$

$$\Rightarrow$$
 সূত্র ---- $\sqrt{a^2+b^2-2ab}\cos \emptyset$

কণ =
$$\sqrt{80^2 + 101.122^2 - 2 * 80 * 101.122 \cos \emptyset (40)}$$

ত্রিভূজের উচ্চতা বাহির করার নিয়ম



$$1200 = \frac{1}{2} * 80 *$$
উচ্চতা

উচ্চতা=
$$\frac{1200*2}{80}$$

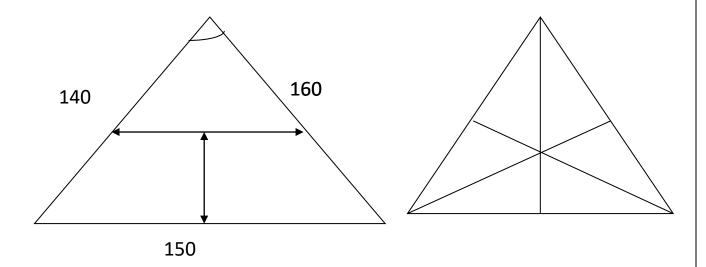
(2) সুত্র"""
$$\sin \emptyset = \frac{\overline{\varpi} \sqrt{6} \overline{\wp} \overline{\varpi}}{\overline{\sigma} \overline{\varpi}}$$

লম্ব= $\sin 36.8699 * 50$

(3) সুত্র"""
$$\cos \emptyset = \frac{$$
 অতিভূজ $}{$ ভূমি

অতিভূজ= 40/cos 36.8699

ত্রিভূজ আকার জমির বন্টনের নিয়ম

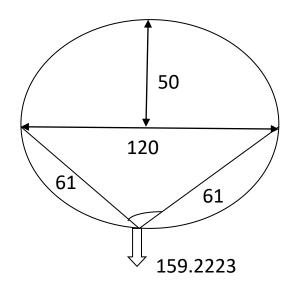


(১) ক্ষেত্রফল=
$$\sqrt{4$$
ন্টনকৃত জমি $\frac{0}{0}$ মোট জমি $*$ প্রয়োজন বাহু ক্ষেত্রফল= $\sqrt{\frac{3218}{9655}*140}$ ক্ষেত্রফল= 80.82

(২) ক্ষেত্রফল=
$$\sqrt{$$
বন্টনকৃত জমি $\frac{0}{0}$ মোট জমি $*$ প্রয়োজন বাহ্র ক্ষেত্রফল= $\sqrt{\frac{3218}{9655}*160}$ ক্ষেত্রফল=92.37

(৩) ক্ষেত্রফল=
$$\sqrt{$$
বন্টনকৃত জমি $\frac{0}{0}$ মোট জমি * প্রয়োজন বাহু ক্ষেত্রফল= $\sqrt{\frac{3218}{9655}*160}$ ক্ষেত্রফল=86.60

বৃত্তর ক্ষেত্রফল বাহির করার নিয়ম



$$R = \frac{(\sqrt[3]{6}\sqrt[3]{8})x^2 + (\sqrt[3]{6}\sqrt[3]{8})x^2}{2*\sqrt[3]{6}\sqrt[3]{8}}$$

$$R = \frac{(50)x^2 + (120/2)x^2}{2*50}$$

$$R = 61$$

Area =
$$\frac{\emptyset}{360} * \Delta * R^2 - \frac{1}{2} * a * b * \sin \emptyset$$

Area=
$$\frac{159.2223}{360}$$
 * 3.1416 * 61² $-\frac{1}{2}$ * 61 * 61 * 0.354