

اگر مقدار میں فیصد میں دی گئی ہوں تو زیادہ معلوم کرنے کا طریقہ یوں ہوگا۔
دی ہوئی مقدار کی فیصد $\times 360$
100

پانی گراف کی خوبیاں

- ☆ پانی گراف فیصد مقدار اور کل مقدار دکھانے کے لیے موزوں ترین ہیں۔
- ☆ پانی گراف، خطی اور پنی گراف کی نسبت کم جگہ گھیرتے ہیں لہٰذا ان کے ذریعے مختلف مقداروں کا آپس میں موازنہ بہتر طریقے سے کیا جاسکتا ہے۔
- ☆ اس گراف کے ذریعے مختلف ممالک کے رقبہ جات بہتر طریقے سے ظاہر کیے جاسکتے ہیں جبکہ پنی گراف یا خطی گراف کے ذریعے ایسا ممکن نہیں ہوتا ہے۔ جب کسی شے کی پیداوار مثلاً بجلی یا گیس کی پیداوار وغیرہ کو ظاہر کرنا ہو تو ایسی صورت میں پانی گراف کے استعمال کو بہتر تصور کیا جاتا ہے۔

پانی گراف کی خامیاں

- ☆ پانی گراف صرف ممالک کی آبادی، رقبہ اور پیداوار کے اظہار کے لیے موزوں ہوتے ہیں۔ اس گراف کے ذریعے درجہ حرارت، بارش، ہوا کا دباؤ وغیرہ کا اظہار ممکن نہیں۔
- ☆ پانی گراف کے طریقے میں سیکٹر بنانا اور فیصد مقدار دکھانا ذرا مشکل اور محنت طلب ہے۔

اہم نکات

- ☆ زمین کے کسی خاص خطے یا پوری سطح زمین کو کسی ہموار سطح پر پیمانے کے مطابق منتقل کرنا نقشہ کہلاتا ہے۔
- ☆ طبعی حدود والے نقشے میں پہاڑ، سطوح مرتفع، میدان، وادیاں اور صحرائی علاقے دکھائے جاتے ہیں۔
- ☆ جغرافیہ میں خطی گراف کو خط ترسیم یا لکیری گراف بھی کہا جاتا ہے۔
- ☆ خطی گراف میں دو مقداروں کو زیر بحث لایا جاتا ہے۔
- ☆ پنی گراف کے ذریعے کسی چیز کی کل مقدار یا پیداوار کو ظاہر کیا جاسکتا ہے۔
- ☆ پنی گراف میں مختلف مقداروں کو یکساں موٹائی کی بیٹیوں کی صورت میں ظاہر کیا جاتا ہے۔

سوالات

- ☆ 1- چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر (✓) کا نشان لگائیں۔
- ☆ 1- دنیا کے اکثر ممالک میں مردم شماری کتنے سال کے بعد ہوتی ہے؟
- ☆ (الف) تین (ب) پانچ (ج) آٹھ (د) دس

اعداد و شمار کو دائری اشکال کی مدد سے ظاہر کرنے کا کون سا طریقہ ہے؟

- ii (الف) خطی گراف (ب) پنی گراف (ج) پانی گراف (د) شیڈنگ کا طریقہ
- iii درجہ حرارت اور بارش کو ظاہر کرنے کے لیے زیادہ تر کون سا طریقہ موزوں ہے؟
- iv (الف) پنی گراف (ب) پانی گراف (ج) خطی گراف (د) نقاشی طریقہ
- v نقشے میں غیر پیداواری اور غیر آباد علاقوں
- vi (الف) میں سبز رنگ بھرا جاتا ہے (ب) کو خالی چھوڑا جاسکتا ہے
- (ج) میں نیلا رنگ بھرا جاتا ہے (د) کو شیڈ کیا جاتا ہے
- v آپ کی کتاب میں گراف کی کتنی اقسام کا ذکر کیا گیا ہے؟
- (الف) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

مختصر جواب دیں۔

- 2 اعداد و شمار کو ظاہر کرنے کے طریقوں کے نام لکھیں۔
- i نقشے کی تعریف کریں۔
- ii تقسیمی نقشے کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔
- iii تقسیمی نقشوں کو کس بنیاد پر تقسیم کیا جاتا ہے؟
- v پانی گراف سے کیا مراد ہے؟
- vi خطی گراف کیسے بنایا جاتا ہے؟

تفصیل سے جواب دیں۔

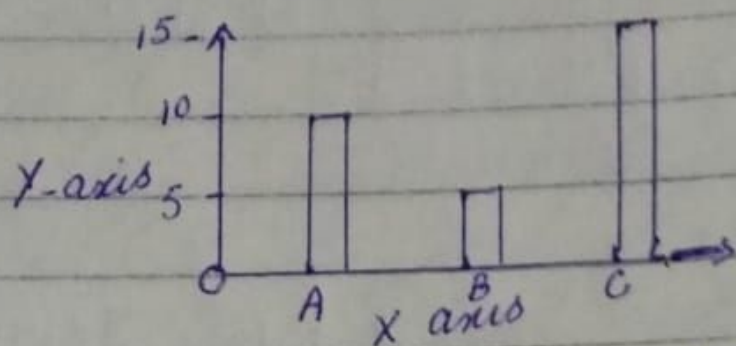
- 3 جغرافیائی اعداد و شمار کو ظاہر کرنے کے لیے مختلف طریقوں کی وضاحت کریں۔ ص 5
- i نقاشی طریقہ کا تقسیمی نقشوں میں استعمال بیان کریں نیز اس کی خوبیوں اور خامیوں کا بھی احاطہ کریں۔ ص 3
- ii تقسیمی نقشوں کی اقسام پر بحث کریں۔ ص 3

مرکزی

- ☆ پاکستان کے پانچ بڑے شہروں کا آج کا درجہ حرارت خطی گراف کے ذریعے ظاہر کریں۔
- ☆ استاد، طلبہ سے خطی گراف اور پانی گراف کی اشکال بنوائیں اور ان پر بارش، درجہ حرارت کی سالانہ مقدار وغیرہ کے اعداد و شمار بھی ظاہر کروائیں۔

جماعت ہشتم جغرافیہ باب نمبر آٹھ تین جوان خرا

مختلف مقداروں کو عمودی یا افقی پٹیوں کی صورت میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ پٹیوں کی موٹائی اور درمیانی فاصلے میں یکسانیت رکھی جاتی ہے۔ پٹیوں میں مختلف رنگ یا شید گھرے جاتے ہیں۔



پائی گراف :-

پائی گراف کے ذریعے کل مقدار اور

فی صد مقدار دکھانے کے لیے سوزوں ہوتا ہے۔ اس میں

فائلوں کی مدد سے دائرے کے 360 زاویوں کو مختلف

قطعوں میں تقسیم کر لیا جاتا ہے ہر قطعے میں مختلف رنگ بھر لیا جاتا ہے

زاویہ معلوم کرنے کے لیے درج ذیل فارمولا استعمال

کیا جاتا ہے

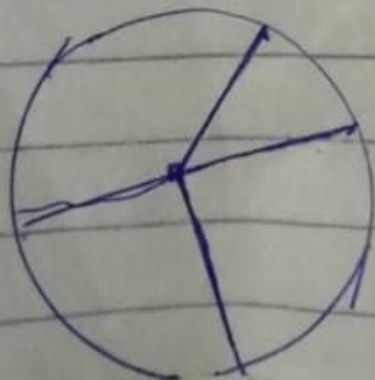
$$\frac{\text{انفرادی مقدار} \times 360}{\text{کل مقدار}}$$

اگر مقدار اس فی صد میں دی گئی ہوں تو زاویہ معلوم کرنے

کے یہ فارمولا استعمال کریں گے

$$\frac{\text{دی ہوئی مقدار فی صد} \times 360}{100}$$

• 100



جماعت ہشتم جغرافیہ باب نمبر 1

تفصیلی جواب سوال نمبر 2

جب کسی علاقے کی آبادی کی تقسیم یا زرعی پیداوار کو نقشوں پر دکھانا مقصود ہو تو اس کے لیے نقطوں کا طریقہ انتہائی موزوں ہوتا ہے۔ کسی چیز کی پیداوار میں کمی بیشی کا اندازہ نقطوں کی تعداد سے لگایا جاسکتا ہے۔ اس قسم کے نقشے تیار کرنے کے لیے متعلقہ خاکے کو چھوٹے چھوٹے حصوں مثلاً ٹاؤن، تحصیل، ضلع یا صوبوں میں تقسیم کر کے نقطوں کا پیمانہ مقرر کر لیا جاتا ہے اور پیمانے کے مطابق نقطوں کے استعمال سے اعداد و شمار کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ اس طریقے سے علی مقدار کو ظاہر کرنے میں آسانی ہوتی ہے۔

تفصیلی جواب سوال نمبر 3

نقشہ لکھنے کی دو اقسام ہیں۔

1 نوعیتی نقشہ

2 مقداری نقشہ

نوعیتی نقشہ :-

نوعیتی نقشے میں محض کسی چیز کی

پیداوار ظاہر کی جاتی ہے اور اس کی مقدار نہیں بتائی جاتی

مقداری نقشہ :-

مقداری نقشے میں چیز کی کم و بیش

مقدار ظاہر کی جاتی ہے جس کے نقاط یا شدتوں کا طریقہ استعمال

جماعت ہشتم جغرافیہ باب نمبر 1 سوال نمبر 3 نقاط کا طریقہ

کسی علاقے کی آبادی کی تقسیم یا زنی
پیداوار کو نقاط کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے اس
قسم کے تقسیمی نقشوں کو تیار کرنے کے لیے متعلقہ خاکے
کو چھوٹے حصوں میں تقسیم کر کے اعداد و شمار کے مطابق
نقاط کا پیمانہ مقرر کیا جاتا ہے مثلاً آبادی کو ظاہر کرنے
کے لیے ایک نقطہ پانچ ہزار نفوس کی ترجمانی کر سکتا

شیدنگ کا طریقہ :-

درجہ اعداد و شمار
اس طریقے میں اعداد و شمار کو مختلف رنگوں
سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ مثلاً پائی کو نیلے رنگ اور حینڈلات
کو سرخ رنگ سے ظاہر کیا جاسکتا ہے۔