جدول میں فارن ہائیٹ F اوراس کے متساوی سنٹی کریڈ میں قیستیں درج ہیر

| F°درجه حرارت فارن بائيك | 57 | 126 | 158 | 194 |
|-------------------------|----|-----|-----|-----|
| °درجه حرارت سينني گريد | 14 | 52 | 70 | 90 |

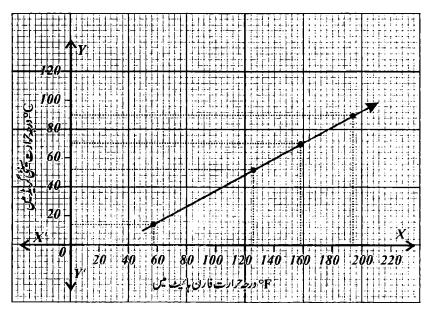
ان فقاط کو °0 سے °100 اور فارن ہائیٹ سکیل °0 تا °220 گراف پیر برظا ہر سیجے۔ جبکہ دونو سمحوروں پر نیٹس 20 = 5

الت مراح رمين اي كراف كواستعال كرت موئ درج ذيل كى تبديلى معلوم يجيا

- °C کو °C کو °C کو °C کی
- 97°F کو °C کی

(a)

- 80°C (d) کو ۴° میں °F کو °C (c) کو F کی میں

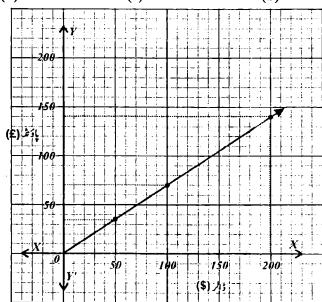


80°C = 176°F (d) 25°C = 77°F (c) 127°F = 52°C (b) 97°F = 36°C (a): 35 جدول مختلف رقوم کے لیے امریکی ڈالروں (\$) سے پونٹروں (£) میں تبدیلی کو ظاہر کرتی ہے۔ 2

\$ 50 100 200 £ 35 70 140

اب نقاط کوگراف پیپر پر ظاہر کر کے ان کولکھ کرا کی سیدھا خط حاصل سیجے۔دونوں ٹوروں پر اینٹس 50 = 5 مجھوٹے مرق سے گراف کمل سیجے۔اپٹے گراف کو درج ذیل تبدیل کے لیے استعال سیجے۔

$$100 = \dots$$
 (d) £160 = \$...... (e) \$160 = £..... (b) \$160 = £..... (a)

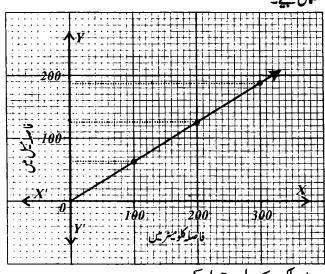


£115 = \$230 (d) £115 = \$230 (c) \$160 = £113 (b) \$160 = £113 (a) :

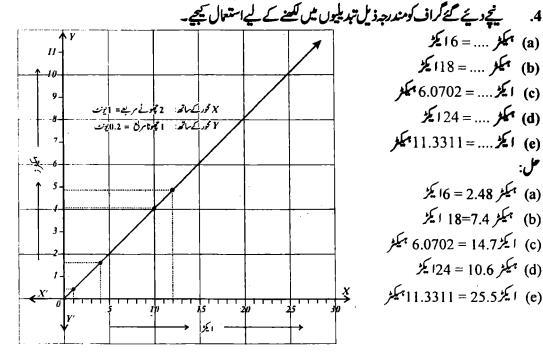
3. يعجد ي محد جدول من كلوميري مختلف قدرون كي متساوي ميل من قدري وي عني بس

| كلوميثر | 0 | 100 | 200 | 300 | |
|---------|---|------|-----|-------|--|
| میں | 0 | 62.5 | 125 | 187.5 | |

إن قدرول كوكراف يبيرير ظاہر كيجے ـ X _ كورير 10 چھوٹے مرابع = 100 كلوميٹر جبكه ٧ _ كورير 10 چھوٹے مرابع = 100 ميل رکھے۔ایے گراف کومندرجہ ذیل تبدیلوں کے لیے استعال کیجے۔



(a) میل = 140 کلومیٹر (b) میل ... = 175 کلومیٹر (c) $2 \log_{10} (c) = 50$ (d) کلومیٹر = 100 میل حل: (a) ميل88 = 140 كلومير (b) ميل 110 = 175 كلوميٹر (c) $\lambda = 80$ (d) کلومیٹر 160 = 100 میل



(a) ممكنر = 6 ا يكز (b) میکر = 11 یکر

(c) ایکڑ = 6.0702 میکٹر (d) ممكنر = 24 ايكر

(e) ایکر....= 11.3311 اسکو

 2 (a) ميكٹر 2 (a) ميكٹر

(b) ميكز 7.4=18 ايكز

(c) ایکڑ 6.0702 = 14.7 ہیکڑ (d) ميكثر 10.6 = 24 يكر

(e) ایگر 11.3311 = 25.5 میکٹر

$$D(10, -6)$$
 اور $C(-5, -3)$, $B(-6, 3)$, $A(8, 4)$ (iii)

 X'
 $A(8, 4)$
 $A(8, 4)$

$$y = 3x + 2$$
 $y = x = -3$
 $y = 3(-3) + 2 = -9 + 2 = -7$
 $y = x = -2$
 $y = 3(-2) + 2 = -6 + 2 = -4$
 $y = 3(-1) + 2 = -3 + 2 = -1$
 $y = 3(0) + 2 = 0 + 2 = 2$
 $y = x = 1$
 $y = 3(1) + 2 = 3 + 2 = 5$
 $y = x = 2$
 $y = x = 3$
 $y = x = 3$

| | | | | | <i>y</i> = | 3(3) + 2 | - 9 + 2 - |
|---|----|----|----|---|------------|----------|-----------|
| х | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3. |
| y | -7 | 4 | -1 | 2 | 5 | 8 | 11 |

$$y = x + 1 \quad \text{(iii)}$$

$$y = 0 + 1 = 1$$

$$y = -1 + 1 = 0$$

$$y = 1 + 1 = 2$$

$$x \quad -1 \quad 0 \quad 1$$

$$y = 0 + 1 = 1$$

$$y = -1 + 1 = 2$$

$$x \quad -1 \quad 0 \quad 1$$

$$y = 0 + 1 = 1$$

$$y = -1 + 1 = 2$$

$$x \quad -1 \quad 0 \quad 1$$

$$y = 0 + 1 = 1$$

$$y = -1 + 1 = 2$$

$$x \quad -1 \quad 0 \quad 1$$

$$y = 0 + 1 = 1$$

$$y = -1 + 1 = 2$$

$$x \quad -1 \quad 0 \quad 1$$

$$y = 0 + 1 = 1$$

$$y = -1 + 1 = 2$$

 $y = -\frac{x}{2} - \frac{5}{2} \quad \text{(iv)}$ $x = -3 \quad \text{(iv)}$

 $y = 3x + 4 \qquad (v)$

حل: اگر 4 -- x ہوتو

 $\mathbf{x} = \mathbf{0}$ اگر $\mathbf{x} = \mathbf{0}$ بموتو

$$y = -\frac{(-2)}{2} - \frac{5}{2} = \frac{2}{2} - \frac{5}{2} = -1.5$$

$$y = -\frac{(-3)}{2} - \frac{5}{2} = \frac{3}{2} - \frac{5}{2} = -1$$

$$y = -\frac{0}{2} - \frac{5}{2} = -\frac{5}{2} = -2.5$$

$$x \quad -3 \quad -2 \quad 0$$

$$y \quad -1 \quad -1.5 \quad -2.5$$

$$y \quad -\frac{3}{2} - \frac{3}{2} = -\frac{5}{2} = -1$$

$$y \quad -\frac{3}{2} - \frac{3}{2} = -\frac{5}{2} = -1$$

x = -3 ہوتو

x = -2 ہوتو

 $f(x) = \frac{x}{2}, 4 \le x \le 12$ اگر $f(x) = \frac{x}{2}$

6. ص:

| х | $Y = f(x) = \frac{x}{2}$ |
|----|--------------------------|
| 4 | 2 |
| 5 | $\frac{2}{5}$ |
| | |
| 6 | 3 |
| 7 | 7 |
| , | $\frac{7}{2}$ |
| 8 | 4 |
| | 9 |
| 9 | $\frac{9}{2}$ |
| 10 | 5 |
| 11 | <u>11</u> |
| | $\overline{2}$ |
| 12 | 6 |