

کوئی سے چھ سوالات کے جواب دیں (12)۔

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 8 \\ 1 & 1 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$$

1 درج ذیل قالب کے مقطع معلوم کیجئے۔

$$\begin{bmatrix} 0.8 & -0.6 \\ 0.6 & 0.8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

2 درج ذیل قالبوں کو یک درجی مساواتوں کی صورت میں لکھیے۔

3 قالب کے ٹرانسپوز کی تعریف کریں۔

4 غیر متناکل قالب کی تعریف کریں۔

5 دو زاویے سپلیمنٹری ہیں اور بڑا زاویہ چھوٹے زاویے سے 30° بڑا ہے۔ ہر ایک زاویہ کی مقدار کتنی ہوگی؟

6 شکل کی مدد سے منفرجہ زاویے کی تعریف کریں۔

7 متوازی اضلاع کی تعریف کریں۔

8 دائرے کے سینٹر سے کیا مراد ہے؟

کوئی سے چھ سوالات کے جواب دیں (12)۔

1 مثلث کے زاویوں کے ناصف کی تعریف کریں۔

2 دائرے کا مماس کیا ہوتا ہے؟

3 ٹھوس اجسام کے حجم معلوم کریں۔ ایک مکعب نما ڈبہ جس کی لمبائی 4 میٹر، چوڑائی 3 میٹر اور اونچائی 2 میٹر ہو۔

4 مثلث کا رقبہ معلوم کرنے کا کلیہ لکھیں۔

5 کرہ کی تعریف کریں اور شکل بنائیں۔

6 $(-4, 2)$ کو محدودی مستوی پر ظاہر کریں۔

7 ثابت کیجئے کہ نقاط $A(2,4)$ ، $B(6,2)$ اور $C(4,3)$ ہم خط نقاط ہیں۔

8 فاصلہ کا فارمولا لکھیں۔

Attempt all (18).

(a) 1 کریمیر کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔ جہاں حل ممکن نہ ہو، وجہ بیان کریں۔

$$x + 2y = 3$$

$$x + 3y = 5$$

(b) ایک مثلث ABC جس میں 3 سینٹی میٹر $mAB = 4$ سینٹی میٹر $mBC =$ اور راس B پر زاویہ قائمہ ہو۔

A, B, C میں سے گزرتا ہوا دائرہ بنا لیں۔

(a) 2 ایک عمودی سلنڈر کا، جس کے قاعدہ کا راس 4 سینٹی میٹر اور ارتفاع 10 سینٹی میٹر ہو۔ π کی قیمت $\frac{22}{7}$ لیجئے۔

ٹھوس اجسام کے حجم معلوم کریں۔

(b) ثابت کیجئے کہ نقاط $A(0,-3)$ ، $B(0,7)$ اور $C(5\sqrt{3},2)$ ایک مساوی الاضلاع مثلث کے راس ہیں۔