

Time::02:30 Hrs.

Model Paper
Cass 6 (HM)
Subject - Mathematics

MM: 75

नोट : सभी खण्ड करना अनिवार्य है

खण्ड (क)

1. रिक्त स्थान भरिये

6

- समतल में स्थित दो बिन्दुओं से होकर रेखा खींची जा सकती है
- न्यून कोण का संपूरक कोण होता है
- एक समकोण का संपूरक कोणहोता है
- सबसे छोटी पूर्ण संख्या है
- 0 का ऋणात्मक होता है
- $.12557 \times 1205 \times 0 \times 365 = \dots\dots\dots$

2. सत्य अथवा असत्य बताए

5

- दो ऋण पूर्णांकों का योगफल धन पूर्णांक होता है।
- संख्या रेखा पर -18 और +18, शून्य से समान दूरी पर होते हैं।
- 23 एक प्राकृतिक संख्या है।
- प्राकृतिक संख्या में कोई संख्या सबसे बड़ी नहीं होती है।
- कागज़ का ताल समतल है।

खण्ड (ख) [5X8 = 40 अंक]

किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए

3. निम्नलिखित को शब्दों में लिखो

- 25420
- 98406

4. निम्नलिखित का योगात्मक प्रतिलोम लिखो

- 56
- 24

5. न्यून कोण की परिभाषा लिखिए

6. चार अंको की सबसे बड़ी संख्या लिखे तथा उसका उत्तरवर्ती निकालिए

7. $8 \times (-6) \times (-5)$ को हल कीजिए

8. 5 सेमी का एक वर्ग खींचिए

9. 35° का पूरक (Complementary) कोण बताए

10. 148° का संपूरक (Supplementary) बताए

11. निम्नलिखित को घातों के रूप में लिखो

- $axaxaxaxbxbxbx$
- $9 \times 9 \times axaxaxbxbxbx$

12. शीर्षाभिमुख कोण की परिभाषा लिखिए

13. $4 + 3 = 7$ को संख्या रेखा पर दिखाइए

14. $21 - 121 \div (7 + 4)$

खण्ड (ग) [8X3 = 24 अंक]

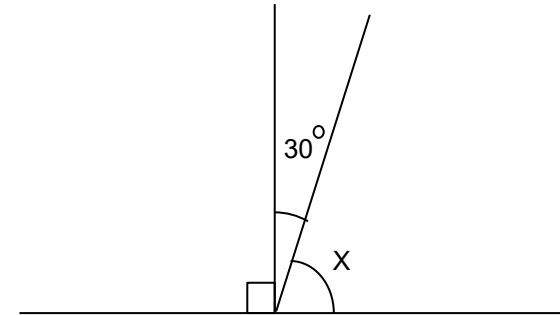
किन्हीं तीन प्रश्नों को कीजिए

15. निम्नलिखित कोणों के प्रकार उनकी माप के आधार पर लिखिए

- 30°
- 135°
- 90°
- 180°

16. $(-12) + (-6) \div 3 - [(-4) \times (-3) - \{6 - (2-4)\}]$ को हल कीजिए

17. दिए गये चित्र में X का मान बताए



18. प्रकार की सहायता से निम्नलिखित कोण खींचिए

a. 65°

b. 120°

19. हल कीजिए

a. $\frac{12}{13} + \frac{13}{12}$

b. $\frac{15}{4} + \frac{25}{16}$

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX