

(4)

या

एक समद्विबाहु त्रिभुज की रचना करें जिसकी ऊँचाई 3 सेमी.
तथा परिमाण 8.5 सेमी. है। 16

10. एक रेलवे लाइन के एक ही तरफ दो शहर A तथा B क्रमशः
3 KM तथा 4 KM रेलवे लाइन से दूरी पर स्थित हैं। तथा
दोनों शहरों के बीच की दूरी 5 KM हैं। ज्यामितीय विधि से
स्थान का निर्धारण कीजिए कि स्टेशन से दोनों शहर बराबर
दूरी पर स्थित हों। (पैमाने का निर्धारण स्वयं करें)

A

(Printed Pages 4)

Roll No. _____

FA-1328

Diploma in A.M.T. (First Year)

Examination, 2015

Technical Drawing

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 100

निर्देश : कुल छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

1. एक त्रिभुज की रचना कीजिए, जिसका परिमाण 8 सेमी. तथा
दो भुजाओं का अनुपात 3:4 है। और एक कोण की माप 60°
दिया है? 20
2. एक त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी दो भुजाएं क्रमशः 4.5
सेमी. तथा 3.5 सेमी. लम्बी हैं। और तीसरी भुजा को समद्विभाजित
करने वाली माध्यिका की लम्बाई 3.0 सेमी. है।

16

(2)

3. (a) $\angle ABC = 70^\circ$ को पटरी परकार की सहायता से तीन (सम्भावित) (Approximate) समभाग कीजिए। 8
- (b) दो असमानान्तर रेखा AB तथा CD जो 60° के कोण पर मिलते हैं उनके बीच 2.5 सेमी. लम्बी एक रेखा की रचना करें जो AB के साथ 70° का कोण बनाएं।

8

4. एक वर्ग की रचना कीजिए जिसका विकर्ण तथा एक भुजा का योग 60° सेमी. दिया है। 16

अथवा

एक त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी ऊँचाई 3 सेमी. तथा दोनों आधार कोण 50° तथा 80° हैं? 16

5. पटरी परकार की सहायता से 18° , 36° , 72° के कोण की रचना करें। 16

अथवा

पटरी परकार की सहायता से निम्न कोण बनायें। 16

$67\frac{1}{2}^\circ$, 99° , 103.5° ($103\frac{1}{2}^\circ$)

FA-1328

(3)

6. एक सड़क जिसकी लम्बाई 10 Km है, ज्यामितीय विधि द्वारा सड़क के किनारे 12 खम्भे लगाने के लिए स्थान का निर्धारण कीजिए। (पैमाना स्वयं निर्धारण करें) 16
7. (a) 1 ईंच ऊँचाई में छापे के निम्नलिखित शब्द लिखें- 8
- “ललित कला”

OR

"FINE ART"

- (b) 2 सेमी. ऊँचाई में निम्नलिखित तिरछे अक्षर (ITALICS LETTERS) लिखें - 8

“कला अध्यापक प्रशिक्षण”

अथवा

ART MASTER'S TRAINING

8. 8 सेमी. व्यास के वृत्त में एक सुन्दर ज्यामितीय आलेखन की रचना करें। 16
- (नोट-आलेखन की रचना चाप, अर्द्ध वृत्त, वृत्तों से करें)
9. एक समत्रिबाहु त्रिभुज की रचना करें जिसकी ऊँचाई 3 सेमी. है। 16

FA-1328

P.T.O.