மாதிரி வினாத்தாள்

செய்முறை வடிவியல்- பகுதி I

10th Standard

கணிதம்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

III.வினா எண் 15-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 150

பகுதி

16 x 10 = 160

1) 3.2செமீ ஆரமுள்ள வட்டம் வரைக .வட்டத்தின் மேல் என்ற புள்ளியை குறித்து அப்புள்ளி வழியே ஒரு தொடுகோடு வரைக .

2) 3.2செமீ ஆரமுள்ள வட்டம் வரைக .வட்டத்தின் மேல் P என்ற புள்ளியை குறித்து அப்புள்ளியில் தொடுகோடு-நாண் தேற்றத்தை பயன்படுத்தி தொடுகோடு வரைக.

3) 3மீ ஆரமுள்ள வட்டம் வரைக .வட்டத்தின் மையத்தில் இருந்து 7செ மீ தொலைவில் ஒரு புள்ளியை குறித்து ,அப்புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்கு தொடு கோடுகள் வரைக.மேலும் நீளத்தை அளந்து எழுதுக .

4) 4.2செ மீ அரமுள்ள வட்டம் வரைந்து அவ்வட்டத்தின் மீது ஏதேனும் ஒரு புள்ளியை குறிக்க .வட்டத்தின் மையத்தி பயன்படுத்தி தொடுகோடு வரைக

5) 4.8 செ மீ அரமுள்ள வட்டம் வரைந்து அவ்வட்டத்தின் மீது ஏதேனும் ஒரு புள்ளியை குறிக்க .தொடுகோடு நாண் தேற்றத்தை பயன்படுத்தி தொடுகோடு வரைக .

6) 10செமீ விடமுள்ள ஒரு வட்டம் வரைக .வட்டத்தின் மையத்தில் இருந்து 13செமீ தொலைவில் P என்ற புள்ளியை குறித்து அதிலிருந்து PA மற்றும் PB என்ற தொடுகோடுகளை வரைந்து அதன் நீளங்களை கணக்கீடு

7) 6 செமீ அறமுள்ள ஒரு வட்டம் வரைக .வட்டத்தின் மையத்தில் இருந்து 10செமீ தொலைவில் ஒரு புள்ளியை குறித்து அதிலிருந்து தொடுகோடுகளை வரைந்து அதன் நீளங்களை கணக்கீடு .

8) 3செமீ அறமுள்ள ஒரு வட்டம் வரைக .வட்டத்தின் மையத்தில் இருந்து 9செமீ தொலைவில் ஒரு புள்ளியை குறித்து அதிலிருந்து தொடுகோடுகளை வரைந்து அதன் நீளங்களை கணக்கீடு .

9) AB = 6 செ.மீ $\angle C = 40^o$ மற்றும் உச்சி C-யிலிருந்து AB-க்கு வரையப்பட்ட குத்துக்கோட்டின் நீளம் 4.2 செ.மீ கொண்ட $\triangle ABC$வரைக.

10) அடிப்பக்கம் BC=5.5 செ.மீ., $\angle A = 60^o$மற்றும் உச்சி A-யிலிருந்து க்கு வரையப்பட்ட நடுக்கோடு AM-ன் நீளம் =4.5 செ.மீ கொண்ட ΔABC வரைக.

11) BC=4.5 செ.மீ $\angle A = 40^o$மற்றும் உச்சி A-யிலிருந்து BC-க்கு வரையப்பட்ட நடுக்கோட்டின் நீளம் AM=4.7 செ.மீ என இருக்கும் படி ΔABCவரைக. மேலும் A-யிலிருந்து BC-க்கு வரையபட்ட குத்துக்கோட்டின் நீளம் காண்க.

12) AB=5.2 நீளமுள்ள கொடுத்துண்டின் மீது 48° கோணம் ஏற்படுத்தும் வட்டப்பகுதியை அமைக்க .

13) ΔPQR ல் அடிப்பக்கம் PQ=6CM,$\angle R$=60° மற்றும் R உச்சி யிலிருந்து PQ வரையப்பட்ட குத்துக்கோட்டின் நீளம்4CM இருக்குமாறு வரைக

14) PQ=4செமீ, $\angle R$ =25° மற்றும் உச்சி R யிலிருந்து PQ-க்கு வரையப்பட்ட நடுக்கோட்டின் நீளம் 4.5செமீ என அளவுகள் கொண்ட ΔPQR வரைக

15) a) ΔABC ல் BC=5செமீ, $\angle A$ =45 ^{O}மற்றும் உச்சி A யிலிருந்து BC க்கு வரையப்பட்ட நடுக்கோட்டின் நீளம் 4செமீ என இருக்கும்படி ΔABC வரைக

(OR)

b) BC=5செ.மீ $\angle BAC$ =40^0உச்சி A லிருந்து BC க்கு வரையப்பட்ட நடுக்கோட்டின் நீளம் 6செ.மீ அளவுகள் கொண்ட ΔABC வரைக.மேலும் உச்சி A-லிருந்து வரையப்பட்ட குத்துக்கோட்டின் நீளம் காண்க

****

QB 365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in