

QP.No. : B 1650

SBMA

B.Ed. DEGREE (TWO YEAR) EXAMINATION,
MAY/JUNE 2020

(For the candidates admitted during the academic year
2016–2017 onwards)

Second Year

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Time : $1\frac{1}{2}$ Hours

Maximum Marks : 35

Answer any FIVE questions.

(5 × 7 = 35)

1. $A = \{b, d, e, g, h\}$ மற்றும் $B = \{a, e, c, h\}$ எனில்
 $n(A - B) = n(A) - n(A \cap B)$ என்பதை சரிபார்க்க.

Let $A = \{b, d, e, g, h\}$ and $B = \{a, e, c, h\}$ verify that
 $n(A - B) = n(A) - n(A \cap B)$.

2. சுருக்குக :

(a) $\sqrt{63} - \sqrt{175} + \sqrt{28}$

(b) $2\sqrt[3]{40} + 3\sqrt[3]{625} - 4\sqrt[3]{320}$.

Simplify :

(a) $\sqrt{63} - \sqrt{175} + \sqrt{28}$

(b) $2\sqrt[3]{40} + 3\sqrt[3]{625} - 4\sqrt[3]{320}$.

3. குமரனின் தற்போதைய வயதின் இருமடங்கோடு ஒன்றைக் கூட்டினால் கிடைப்பது குமரனின் இரண்டாண்டுகளுக்கு முந்தைய வயதையும் அவனின் '4' ஆண்டுகளுக்குப் பிந்தைய வயதையும் பெருக்க கிடைப்பதற்குச் சமம் எனில் அவரின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

The product of Kumarn's age two years ago and his age four years from now is one more than twice his present age. What is his present age?

4. 3 செ.மீ. ஆரமுள்ள வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 5 செ.மீ. தொலைவில் உள்ள புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்க்கு வரையப்பட்ட தொடுகோட்டின் நீளம் காண்க.

Find the length of the tangent drawn from a point whose distance from the centre of a circle is 5 cm and radius of the circle is 3 cm.

5. மதிப்புக் காண்க $(\cos \theta^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ) \sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ$.

Find the values $(\cos \theta^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ) \sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ$.

6. ஒரு கனச் செவ்வகத்தின் நீளம் 7.5 மீ, அகலம் 3 மீ, உயரம் 5 மீ எனில் அதன் மொத்தப் பரப்பு மற்றும் பக்கம் பரப்பைக் காண்க.

Find the TSA and LSA of a cuboid whose length, breadth and height are 7.5 m, 3 m and 5 m respectively.

7. கீழ்க்காணும் தரவுகளின் இடைநிலை அளவு 24 எனில் x ன் மதிப்பைக் காண்க.

பிரிவு இடைவெளி : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

நிகழ்வெண் : 6 24 x 16 9

The median of the following data 24. Find the value of ' x '

Class interval (C.I.) : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

Frequency (f) : 6 24 x 16 9