tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

4868

رجسٹر نمبر
Register Number

Second Year / سال دوم

TEACHING OF MATHEMATICS / ریاضی کی تدریس

(Urdu and English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[وقت 3 : گھنٹے
Time Allowed : 3 Hours]

[مارکس : 100
[Maximum Marks : 100

ہدایات : (1) صاف چھپائی کے لئے اس پرچہ کی جانچ کر لیجئے۔ اگر کوئی نقص ہو تو فوراً اپنے ہال کے نگران کو اطلاع دیں۔

(2) لکھنے اور نشان زد کرنے کے لئے کالی یا نیلی روشنائی کا اور خاکے اتارنے کے لئے پنسل کا استعمال کریں۔

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Black** or **Blue** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

PART - I / I ۔ پارٹ

20x2=40

سبھی سوالات حل کریں۔

Answer **all** the questions.

1. اگر $3 : 12 = n : 48$ تو 'n' کی قدر معلوم کیجئے۔

Find the value of 'n' if $3 : 12 = n : 48$.

2. کثیر رقمی اظہار کی تعریف لکھئے۔ ایک مثال دیجئے۔

Define polynomial expression. Give an example.

3. حل کیجئے : $3y + 6 = 15$

Solve : $3y + 6 = 15$.

4. درج ذیل معطیات میں حسابی اوسط معلوم کیجئے :

11, 5, 6, 8, 14, 10

Find the mean for the following data :
11, 5, 6, 8, 14, 10

[صفحہ الٹیئے / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-year-teaching-of-mathematics-2021-urdu · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

5. معطیات کی جماعت بندی کی قسمیں لکھئے۔
Write the types of classification of data.

6. متساوی الساقین مربع منحرف کی تعریف لکھئے۔
Define isosceles trapezium.

7. ایک چارضلعی کے 3 زاویے 70°، 130° اور 110° ہیں۔ چوتھا زاویہ معلوم کیجئے۔
A quadrilateral has 3 angles as 70°, 130° and 110°. Find the fourth angle.

8. وہ چھوٹے سے چھوٹا 5 ہندسی عدد کون سا ہے جو 72 اور 108 سے ٹھیک ٹھیک تقسیم ہوتا ہے ؟
What is the smallest 5 digit number that is exactly divisible by 72 and 108 ?

9. 25 طلبہ میں 72% حساب میں ذہین ہیں۔ کند ذہن طلبہ کی تعداد معلوم کیجئے۔
Out of 25 students, 72% are skilled in Maths. Find the no. of unskilled students.

10. ایک بائیسکل کی قیمت ₹1500 ہے۔ اسے ₹1350 میں فروخت کیا جاتا ہے۔ ڈسکاؤنٹ کا فیصد معلوم کرو۔
The cost of a bicycle is ₹ 1500. If it is sold for ₹ 1350. Find the discount percentage.

11. حکمت عملی تعلیم کا مرکزی تصور کیا ہے ؟
What are the central concept of strategy instruction ?

12. سرنامیہ حکمت عملی کے لئے ایک مثال دیجئے۔
Give an example for acronyms strategy.

13. حساب میں مسئلہ پر مبنی اکتسابی طریقہ کو استعمال کرتے ہوئے سکھانے کے لئے کچھ موضوعات تجویز کیجئے۔
Suggest some topics in Mathematics to teach by using problem based learning method.

14. مسئلہ پر مبنی اکتساب میں وہ کون سی چیزیں ہیں جن سے معلمین کو اجتناب کرنا چاہئے ؟
What are the things to be avoided by the teacher in problem based learning ?

15. ڈراپ آؤٹ ہونے والے طلبہ میں پائی جانے والی چند پست صلاحیتی ذہانتوں کے نام بتائیے۔
Give few skills that are low, in potential dropout students.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-year-teaching-of-mathematics-2021-urdu · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

16. حساب کی آموزش کو متاثر کرنے والی وجوہات کا ذکر کیجئے۔
Give reasons which affects the Mathematics learning.

17. معمے حل کرنے کے کیا مقاصد ہیں ؟
What are the purposes of doing Puzzles ?

18. حساب میں ترسیل ابلاغ۔تعریف کیجئے۔
Define – Communication in Mathematics.

19. متبادل جواب والے سوالات (ہاں / نہ) کے کوئی دو نقائص لکھئے۔
Give two demerits in alternate response (yes/no) questions.

20. ''عملِ تحقیق'' میں کون سے مرحلے شامل ہیں ؟
What are the steps in 'Action Research' ?

PART - II / II۔پارٹ

ہر سیکشن سے پانچ سوالات منتخب کر کے جملہ دس سوالات حل کیجئے۔
Answer **ten** questions by selecting **five** questions from each section.

5x4=20

SECTION - A / A۔سیکشن

21. خاندانی سالانہ تخمینۂ زر (بجٹ) تیار کرتے ہوئے کن نکات کو ذہن نشین رکھنا چاہئے ؟
What are the points to be remembered before preparing the family budget ?

22. $(x^3+1) \div (x+1)$ میں حاصل قسمت اور باقی معلوم کیجئے۔
Find the quotient and remainder of :
$(x^3+1) \div (x+1)$

23. حل کیجئے :
$3x+2y=7$
$3x+y=5$

Solve :
$3x+2y=7$
$3x+\ y\ =5$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-year-teaching-of-mathematics-2021-urdu · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

24. درج ذیل کے لئے عدد وسطانیہ معلوم کیجئے :

گروہی وقفہ	10 - 0	20 - 10	30 - 20	40 - 30	50 - 40	60 - 50
طلبہ کی تعداد	2	7	15	10	11	5

Find the median for the following :

Class Interval	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
No. of Students	2	7	15	10	11	5

25. $y = 3x + 2$
گراف کھینچئے۔

Draw the graph of : $y = 3x + 2$.

26. ایک چار ضلعی ABCD بنائیے جس کے ضلعے $AB = 4$ cm ، $BC = 6$ cm ، $CD = 5.6$ cm ، $DA = 5$ cm اور وتر $AC = 8$ cm ہے۔ اور اس کا رقبہ بھی معلوم کیجئے۔

Draw a quadrilateral ABCD whose sides are $AB = 4$ cm, $BC = 6$ cm, $CD = 5.6$ cm, $DA = 5$ cm and diagonal $AC = 8$ cm and also find its area.

27. رِبن کا ایک رول $18\frac{3}{4}$ m لمبا ہے۔ شنکری کے پاس چار مکمل رول اور دوسرے رول کا ایک تہائی ہے۔ مجموعی طور پر شنکری کے پاس کتنے میٹر ربن ہے ؟

One roll of ribbon is $18\frac{3}{4}$ m long. Sankari has four full rolls and one-third of another roll. How many meters of ribbon does Sankari have in total ?

28. ₹ 8000 کی اصل رقم پر 2 سال کے لئے 10% سالانہ کے حساب سے سودِ مفرد اور سودِ مرکب کے درمیان فرق بتائیے۔

Find the difference between simple interest and compound interest for a sum of ₹ 8000 lent at 10% p.a. in 2 years.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-year-teaching-of-mathematics-2021-urdu · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

SECTION - B / B۔سیکشن

5x4=20

29. نظریۂ نقشہ سازی حکمت عملی پر مختصر نوٹ لکھئے۔

Write a short note on concept mapping strategy.

30. اِدراکی حکمت عملی کی تدریس میں شامل مرحلوں کی تشریح کیجئے۔

Explain the steps involved in teaching cognitive strategy.

31. ''الجبراء'' کے موضوع پر مسئلہ آموزش میں شامل مرحلوں کی ایک مثال دیجئے اور تشریح کیجئے۔

Give an example and explain the steps in problem learning in the topic 'Algebra'.

32. مبنی بر مسئلہ اکتساب کی کیا خصوصیات ہیں ؟

What are characteristics of problem based learning ?

33. ایک کمپیوٹر اور ایک کیالکولیٹر کی کل قیمت ₹31,000 ہے۔اگر کمپیوٹر کی قیمت کیالکولیٹر کی قیمت سے ₹29,000 زیادہ ہو تو کمپیوٹر کی قیمت اور کیالکولیٹر کی قیمت STAR حکمت عملی کا استعمال کرتے ہوئے معلوم کیجئے۔اپنے جواب کی تصدیق کیجئے۔

The total cost of a computer and a calculator is ₹ 31,000. If the cost of a computer is ₹ 29,000 more than that of a calculator, find the cost of a computer and a calculator using STAR Strategy.

34. حساب کے تجربہ خانے کے اغراض ومقاصد کیا ہیں ؟

What are the objectives of Mathematical laboratory ?

35. حساب کی ترسیل میں حائل رُکاوٹیں کیا ہیں ؟

What are the barriers in Mathematical Communications ?

36. تشخیصی جانچ میں شامل مرحلے کون سے ہیں ؟

What are the steps involved in diagnostic tests ?

[صفحہ الٹیئے / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-year-teaching-of-mathematics-2021-urdu · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

PART - III / III۔پارٹ

2x10=20 درج ذیل سوالات حل کیجئے :

Answer the following questions.

37. (a) حساب کی آموزش کے دوران وہ کون سے طلبہ ہیں جن پر خصوصی توجہ دینے کی ضرورت ہے ؟ (پُر جوکھم طلبہ) مشکلات کے سیکھنے میں درپیش وجوہات کیا ہیں ؟

یا

(b) اپنی جماعت میں آپ کس طرح حساب کی کلب منعقد کریں گے ؟

(a) Who are the students to be given special attention during learning Mathematics ? (at risk students). What are the reasons for the learning difficulties ?

OR

(b) Explain how you will conduct a Mathematics Club in your class ?

38. (a) چوتھے درجے کے طلبہ سے ہونے والی غلطیوں کی تشریح کیجئے اوران غلطیوں کا حل بتایئے۔

یا

(b) اکائی جانچ کیا ہے ؟ پانچویں درجے کے کسی بھی سبق پر مبنی اکائی جانچ کی تدوین میں شامل مرحلوں اوراس کے انعقاد کی تشریح کیجئے۔

(a) Explain in detail the mistakes done by the fourth standard students and the solutions for those mistakes.

OR

(b) What is a Unit Test ? Explain the steps involved in constructing a unit test and construct one for any lesson in fifth standard.

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-year-teaching-of-mathematics-2021-urdu · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share