tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

4918

رجسٹر نمبر
Register Number

First Year / سال اول

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) صفائی کے نقطہ نظر سے پرچہ کی چیکنگ کر لیجئے۔ اگر صفائی نہ ہو تو اپنے روم کے نگراں کو فوراً اطلاع دیں۔
(2) لکھنے اور نشان زد کرنے کے لئے سیاہ یا نیلی روشنائی کا اور اشکال 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 مساوات $x^2 = 9$ کے حل کے لئے بھاسکر۔II نے کیا فارمولا اپنایا ؟
What formula did Bhaskara-II use to solve the equation $x^2 = 9$?

.2 کونسا عدد ضربی انعکاس نہیں رکھتا ؟ تشریح کیجئے۔
Which number does not have multiplicative inverse ? Explain.

.3 تمام جفت اعداد سالم اعداد نہیں ہوتے۔ تشریح کیجئے۔
All even numbers are not prime numbers. Examine.

[صفحہ الٹیئے / Turn over

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

tnkalvi.online

4. آیا سال 2100 اور 2200 سال کبیسہ ہیں ؟ وجوہات لکھئے۔

Are the years 2100 and 2200 leap years ? Give reasons.

5. فاصلہ اور انتقالیت میں کیا فرق ہے ؟

What is the difference between distance and displacement ?

6. کیا ایک مربع ایک مستطیل بھی ہوتا ہے ؟ وجوہات بتایئے۔

Is a square also a rectangle ? Give reasons.

7. کیا آپ ایسا مثلث بنا سکتے ہیں جس کے ضلعے 2 cm, 5 cm, 8 cm ہوں ؟ کیوں ؟

Can you draw a triangle with sides 2 cm, 5 cm, 8 cm ? Why ?

8. بتاؤ کہ حسابی زبان میں ''اضافہ'' اور ''جوڑ'' کا استعمال الگ الگ ہے۔

Show that the usage of words 'Add' and 'Join' in Mathematics language differs.

9. 1.1 اور 1.2 کے درمیان کتنے معقول اعداد ہیں ؟

How many rational numbers are there in between 1.1 and 1.2 ?

10. 3 km 5 Hm 6 Dm 5 m کو میٹروں میں تحویل کرو۔

Convert into metres 3 km 5 Hm 6 Dm 5 m.

11. دو فطری اعداد کی جمع اور ضرب بھی فطری عدد ہوتا ہے۔ دو فطری اعداد کا فرق اور خارج قسمت کیا ہوگا ؟

The sum and product of two natural numbers is also a natural number. What will be the difference and quotient of two natural numbers ?

12. اسکیما پر مبنی حکمت عملی تعلیم کے چار مراحلی عمل لکھئے۔

Write the four step process of schema based strategy instruction.

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

tnkalvi.online

13. 'رجعی رول' سے آپ کیا مراد لیتے ہیں ؟

What do you mean by 'Role Reversal' ?

14. زینہ دار ترسیمی منتظم سے آپ کی کیا مراد ہے ؟ ایک مثال دیجئے۔

What do you mean by Hierarchial Graphic Organiser ? Give an example.

15. CRA کے اجزائے ترکیبی کیا ہیں ؟

What are the three components of CRA ?

16. ہم عمر گروہی رسائی کی تشریح کیجئے۔

Explain peer group approach.

17. کمرۂ جماعت میں تین آموزشی رسائیاں لکھئے۔

Write down the three learning approaches in the classroom.

18. بیانیہ مسئلہ کیا ہے ؟

What is a statement problem ?

19. بیانیہ مسائل میں سوالات کی تبدیلی کی مثالوں کے ساتھ وضاحت کیجئے۔

Explain change questions in statement problems with examples.

20. جمع کے مسئلے حل کرتے ہوئے طلبہ کس طرح کی غلطیاں کرتے ہیں ؟ غلطی کی اصلاح کے لئے مثال کے ساتھ تشریح کیجئے۔

What kind of mistakes do students commit while doing Addition Problems ? Explain with example to rectify the error.

[صفحہ الٹیئے / Turn over

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

tnkalvi.online

PART - II/ II ۔ پارٹ

5x4=20 ہر سیکشن سے پانچ سوالات چنتے ہوئے دس سوالات حل کیجئے۔

Answer **ten** questions by selecting **five** questions from each section.

SECTION - A / A ۔ سیکشن

.21 'ریاضی داں راما نجم' پر ایک نوٹ لکھئے۔

Write a note on 'Mathematician Ramanujam'.

.22 N میں جفت عدد چار بنیادی افعال میں سے کس کو مطمئن کرتا ہے ؟

Which of the four basic operations is satisfied by even number in N ?

.23 اگر ایک کروی گیند کا نصف قطر 2.1 cm ہو تو اس کا حجم معلوم کرو۔

If the radius of a sphere ball is 2.1 cm, then find its volume.

.24 مثالوں کے ساتھ انطباق اور مشابہت کے درمیان فرق بتائیے۔

Differentiate Congruence and Similarity with examples.

.25 کسی مثلث کی خصوصیت کیا ہوتی ہے ؟

What is the property of a Triangle ?

.26 11 مشابہ تھیلیوں کا کل وزن 115.5 kg ہے۔ ایک تھیلی کا وزن معلوم کیجئے۔

The total weight of 11 identical bags is 115.5 kg. Find the weight of one bag.

.27 مثال کے ساتھ معقول اعداد کی معیاری شکل کی تشریح کیجئے۔

Explain the standard form of rational numbers with example.

.28 متوازی الاضلاع، معین، مستطیل اور مربع کے مشابہ خصوصیات لکھئے۔

Write the similar properties of parallelogram, rhombus, rectangle and square.

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

tnkalvi.online

5x4=20

SECTION - B / B ۔ سیکشن

29. بالراست ثبوت کی مثال کے ساتھ تشریح کیجئے۔

Explain Indirect proof with an example.

30. مسئلہ حکمت عملی استعمال کرتے ہوئے '' ایک منضبط فہرست بنایئے'' کے طریقہ کی توضیح کیجئے۔

Explain the method "Make an organised list" using problem strategy.

31. مثال کے ساتھ مشکل پر قابو پانے کے طریقہ کی تشریح کیجئے۔

Explain with example, the method of Control Difficulty.

32. ترسیمی ناظم کی ترقی میں کمپیوٹر کا کیا رول ہے ؟

What is the role of computer in the development of graphic organiser ?

33. تیسری جماعت کے ہم عمر گروہی آموزش کیلئے ''کسر'' آپ کیسے سکھائیں گے ؟

How will you teach 'fraction' for 3rd standard in Peer Group learning ?

34. کیا بیانیہ مسئلہ مشکل علاقہ ہے ؟ تشریح کیجئے۔

Is statement problem a hard spot ? Explain.

35. مثالوں کے ساتھ تقابلی سوالات اور توافقی سوالات کی تشریح کیجئے۔

Explain Comparing questions and Combine questions with examples.

36. اگر طالب علم $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$ لکھتا ہے۔اس کی غلطی آپ ٹھیک طور پر کیسے کروگے ؟

If a student writes $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$, how will you rectify the error in a correct way ?

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

tnkalvi.online

PART - III / III ۔ پارٹ

2x10=20 دونوں سوالات حل کیجئے۔

Answer **both** the questions.

.37 (a) ریاضی کی تدریس میں مختلف مشکلات کے حل کے لئے کوئی پانچ طریقوں کی تشریح کیجئے۔

یا

(b) ترسیمی ناظموں میں ذیلی تقسیموں کی مثالوں کے ساتھ تشریح کیجئے۔

(a) Explain any five methods in solving various difficulties in teaching of mathematics.

OR

(b) Explain the subdivisions in graphic organisers with examples.

.38 (a) مثالوں کے ساتھ یاد رکھنے میں آسان تدریسی حکمت عملیوں کی تشریح کیجئے۔

یا

(b) ABL طریقہ میں اپنائی جانے والی قابل ذکر خصوصیت اور رسائی پر بحث کیجئے۔

(a) Explain about easy to remember teaching strategies with examples.

OR

(b) Discuss about the significant features and approach followed in ABL method.

- o O o -

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