tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6268

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

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

Answer **all** the questions.

1. 0 سے 9 تک اردو ہندسے لکھئے۔

Write down the Urdu numerals for numbers 0 to 9.

2. حقیقی عددی نظام میں 4 بنیادی اعمال کی خصوصیات لکھئے۔

Mention the properties of 4 basic operations in real number system.

3. ایولر عدد کیا ہے ؟

What is Euler number ?

[صفحہ الٹیئے / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

4. 3.2 ہیکٹر کو تحویل کیجئے :

(a) Are میں

(b) مربع میٹر میں

Convert 3.2 Hectare into :

(a) Are

(b) Square meter

5. مستوی سطح اور منحنی سطح کی شے کی ایک مثال کے ساتھ وضاحت کیجئے۔

Write about the combination of plane surface and curved surface object with an example.

6. متشکل کی ایک مثال کے ساتھ تعریف بیان کیجئے۔

Define symmetry with an example.

7. باقاعدہ کثیرالاضلاع کیا ہے ؟ باقاعدہ کثیرالاضلاع کی کوئی ایک شکل اتاریئے۔

What is regular polygon ? Draw any one shape of a regular polygon.

8. $\frac{3}{5}$ کے لئے دو متساوی کسریں لکھئے۔

Write two equivalent fractions for $\frac{3}{5}$.

9. معین کے کوئی دو خواص بتایئے۔

Mention any two properties of a Rhombus.

10. 'تکمّلی زاویہ' کی ایک مثال کے ساتھ تعریف بیان کیجئے۔

Define 'complementary angles' with an example.

11. حسابیاتی زبان کی کتنی قسمیں ہیں ؟

What are the types of mathematical language ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

12. 'e ۔مواد' پر مختصر نوٹ لکھئے۔

Write short notes on 'e-content'.

13. مسئلہ کے حل کے طریقہ کے استعمال میں کون سے ترغیبی مرحلے ہیں ؟

What are the motivational stages to use problem solving method ?

14. CRA پر مختصر نوٹس لکھئے۔

Write short notes on CRA.

15. ماترس ترسیمی ناظم کی ایک مثال کے ساتھ تعریف لکھئے۔

Define matrix graphic organizer with an example.

16. ہم عمر تدریس کے کوئی چار اطلاقات لکھئے۔

Write any four uses of Peer tutoring.

17. حسابی خصوصیات اور مشکل علاقوں پر مبنی بیانیہ مسئلوں کی تین قسمیں بتائیے۔

Mention the three types of statement problems on the basis of mathematical features and hardspots.

18. حساب میں طالب علم کی عدم صلاحیتی اغلاط کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟

What do you know about the student's disability errors in Mathematics ?

19. ایک مثال کے ساتھ ''حرف حکمتِ عملی' کی تعریف لکھئے۔

Define 'Letter strategy' with an example.

20. بنیادی عمل کے طور پر بیانیہ تقسیمی سوال کے حل کی ایک مثال دیجئے۔

Give an example for solving the statement sums with division as basic operation.

[صفحہ الٹیئے / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

PART - II/ II ۔ پارٹ

ہر سیکشن سے پانچ پانچ سوالات چنتے ہوئے کل **10** سوالات حل کیجئے۔

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

5x4=20 **SECTION - A/A ۔ سیکشن**

.21 ریاضی میں ریاضی دان 'اقلیدس' کی کیا خدمات ہیں ؟

What is the contribution of mathematician 'Euclid' in mathematics ?

.22 اولی اعداد اور مخلوط اعداد کے درمیان فرق بتائیے۔

Distinguish between prime numbers and composite numbers.

.23 'خطی پیمائشوں' پر نوٹ لکھئے۔

Write notes on 'linear measures'.

.24 خطی قطعہ اور شعاع میں فرق کیجئے۔

Differentiate between line segment and ray.

.25 6485 ملی میٹر کو میٹر اور کیومیٹر میں تحویل کیجئے۔

Convert 6485 mm into meter and kilometre.

.26 کسی عدد کو تقسیم کرتے ہوئے 9 کی تقسیمی خصوصیت بیان کیجئے۔

State the feature of divisibility of 9 while dividing a number with an example.

.27 اگر ایک گھڑی کو 7.00 بجے صبح ٹھیک وقت پر نصب کیا گیا اور وہ فی گھنٹہ 2 منٹ پیچھے چلتی ہو تو 6.00 بجے شام کو اس گھڑی میں کیا وقت ہوگا ؟

If a clock is fixed with correct time by 7 a.m and runs slowly by 2 minutes per hour. What will be the time in the clock shows by 6 p.m ?

.28 اگر پری ایک موٹر گاڑی 55,000 روپے میں خریدا اور 5,500 روپے کے منافعے سے بیچ دیا تو گاڑی کی قیمت فروخت کیا ہوگی ؟

If Pari bought a motor vehicle for Rs. 55,000 and sold with a profit of Rs. 5,500. What will be the selling price of the vehicle ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

5x4=20

SECTION - B / B۔ سیکشن

29. 'ایک قائم زاویہ مثلث میں، لمبی دستی جانب مربع کا رقبہ دوسرے دو جوانب کے مربعوں کے رقبوں کے مجموعہ کے برابر ہوتا ہے۔' ایک مثال کے ساتھ تصدیق کیجئے۔

'In a right angled triangle, the area of the square with long hand side is equal to the sum of area of squares of other two sides' - verify with an example.

30. حکمت عملی کے محرکات بتایئے۔

Mention the strategy cues.

31. مسئلہ کے حل کے طریقہ میں عموماً کون سے چار مرحلے اپنائے جاتے ہیں ؟

What are the four stages in general that are followed in problem solving method ?

32. مشتملہ ترسیمی ناظم میں دو رسائیوں کے متعلق لکھئے۔

Write about the two approaches in the integrated graphic organizer.

33. بیانیہ جمع کے سوالات کے حل میں آپ طلبہ کی کس طرح مدد کریں گے ؟

How will you help students in solving the statement sums properly ?

34. تشریح کیجئے : مالوفیت بذات (Autism)

Explain-Autism.

35. ABL طریقۂ رسائی میں گروہی تعداد اور ان کی سرگرمیاں بتایئے۔

Mention the number of groups and their activities in the ABL approach.

36. ہم عمر آموزشی رسائی اور غیر متجانس عمروں کی گروہی آموزش میں فرق بتایئے۔

Distinguish the peer group approach and the different age group learning approaches.

[صفحہ الٹیئے / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-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) لفظی مسائلوں میں مسئلہ کے حل کے لئے استعمال کئے جانے والے کوئی پانچ طریقوں کی مثالوں کے ساتھ تشریح کیجئے۔

یا

(b) ترسیمی ناظموں کے درج ذیل حصوں کی معہ مثال تشریح کیجئے :

(i) مسلسل ترسیمی ناظم

(ii) تکمّلی ترسیمی ناظم

(a) Explain any five problem solving methods used in word problems with examples.

OR

(b) Explain the following parts of graphic organisers with examples.

(i) Continuous graphic organizer.

(ii) Integrated graphic organizer.

38. (a) آموزش کی خوردہ کارئیت رسائی میں معلم اور متعلم کی سطح اور کردار کے فرق واضح کیجئے۔

یا

(b) بیانیہ سوالاتِ جمع کی تدریس میں معلمین کے رول کی تفصیل سے تشریح کیجئے۔

(a) Distinguish the level and the role of a teacher and a learner in the constructivistic approach of learning.

OR

(b) Explain in detail the role of teachers in teaching the statement sums.

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share