دہم جماعت ریاضی – چیپٹر نمبر 1 کا ٹیسٹ

باب 1: حقیقی اور غیر حقیقی اعداد (Real and Complex Numbers)
میڈیم: اردو   کل نمبر: 30   وقت: 45 منٹ

حصہ نمبر 1: ملٹی پل چوائس سوالات (MCQs) ✖️

(□□ □□ □□□□ 1 □□□□ □□)

1□ وہ عدد جو "i" کی شکل میں ہو، کہلاتا ہے:
الف) حقیقی عدد ب) غیر حقیقی عدد ج) صحیح عدد د) قدرتی عدد
جواب: ب) غیر حقیقی عدد ✅

2 i2i^2i2 کی قیمت کیا ہے؟
الف) 1 ب) 0 ج) -1 د) 2
جواب: ج) -1 ✅

3□ اگر i=−1i = \sqrt{-1}i=−1، تو i4i^4i4 کی قیمت کیا ہوگی؟
الف) 1 ب) -1 ج) i د) -i
جواب: الف) 1 ✅

4□ حقیقی اعداد کا مجموعہ کن دو اقسام پر مشتمل ہے؟
الف) صحیح اور قدرتی ب) عددی اور اعشاری ج) منطقی اور غیر منطقی د) مثبت اور منفی
جواب: ج) منطقی اور غیر منطقی ✅

5 (3+2i)+(4−3i)(3 + 2i) + (4 - 3i)(3+2i)+(4−3i) کی قیمت کیا ہے؟
الف) 7 - i ب) 7 + 5i ج) 1 + i د) 7 - 5i
جواب: الف) 7 - i ✅

6 (2+3i)(2−3i)=?(2 + 3i)(2 - 3i) = ?(2+3i)(2−3i)=?
الف) 4 ب) 13 ج) -13 د) 1
جواب: ب) 13 ✅

7□ غیر حقیقی اعداد کا سیٹ کس علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے؟
الف) R ب) Q ج) C د) I
جواب: د) I ✅

8□ اگر i3=?i^3 = ?i3=?
الف) i ب) -i ج) -1 د) 1
جواب: ب) -i ✅

Graylab.com

حقیقی اعداد کو کس حرف سے ظاہر کیا جاتا ہے؟ 9

الف) H   ب) R   ج) Q   د) C

جواب: ب) R ✅

10 اگر $(4+i)−(2−3i)(4 + i) - (2 - 3i)(4+i)−(2−3i)$ تو نتیجہ کیا ہے؟

الف) 2 + 4i   ب) 6 + i   ج) 2 + 2i   د) 2 - 4i

جواب: الف) 2 + 4i ✅

حصہ نمبر 2: مختصر سوالات (Short Questions) ✍️

(□□□ □□□□□□□ □□ 8 □□□ □□□)

1. حقیقی اعداد کی تعریف کریں۔
2. غیر حقیقی اعداد سے کیا مراد ہے؟
3. $i4i^4i4$ کی قیمت معلوم کریں۔
4. $(3+2i)+(5−6i)(3 + 2i) + (5 - 6i)(3+2i)+(5−6i)$ کا حاصل جمع نکالیں۔
5. $(4+3i)(4−3i)(4 + 3i)(4 - 3i)(4+3i)(4−3i)$ کی قیمت معلوم کریں۔
6. حقیقی اور غیر حقیقی عدد میں فرق بیان کریں۔
7. $i5i^5i5$ کی قیمت معلوم کریں۔
8. اگر $z=3+4iz = 3 + 4iz=3+4i$ تو $|z||z||z|$ کی قیمت معلوم کریں۔

حصہ نمبر 3: طویل سوالات (Long Questions) 📜

(□□□ □□□□□□□ □□ 4 □□□ □□□)

1. درج ذیل سوال حل کریں:

$(3+2i)(2−i)(3 + 2i)(2 - i)(3+2i)(2−i)$

2. ثابت کریں کہ $i4=1i^4 = 1i4=1$

3. اگر $z1=2+3iz_1 = 2 + 3iz1=2+3i$ اور $z2=1−4iz_2 = 1 - 4iz2=1−4i$، تو $z1+z2z_1 + z_2z1+z2$ اور $z1×z2z_1 \times z_2z1×z2$ معلوم کریں۔

4. حقیقی، غیر حقیقی، منطقی اور غیر منطقی اعداد میں فرق لکھیں اور مثالیں دیں۔

دہم جماعت ریاضی – چیپٹر نمبر 2 کا ٹیسٹ

Graylab.com

باب 2: الجبری تفاعل (Algebraic Functions)

میڈیم: اردو   کل نمبر: 30   وقت: 45 منٹ

حصہ نمبر 1: ملٹی پل چوائس سوالات (MCQs) ✖️

(?? ?? ????? 1 ????? ??)

1 اگر f(x)=2x+3f(x) = 2x + 3f(x)=2x+3 تو f(2)=?f(2) = ?f(2)=?

الف) 5   ب) 6   ج) 7   د) 8

جواب: ج) 7 ✅

2 فنکشن کی تعریف کیا ہے؟

الف) ایک عددی تعلق   ب) دو متغیرات کا رشتہ   ج) ہر ان پٹ کے لیے ایک آؤٹ پٹ   د) کسی سیٹ کا مجموعہ

جواب: ج) ہر ان پٹ کے لیے ایک آؤٹ پٹ ✅

3 اگر f(x)=x2f(x) = x^2f(x)=x2 تو f(−3)=?f(-3) = ?f(−3)=?

الف) -9   ب) 9   ج) 6   د) 0

جواب: ب) 9 ✅

4 f(x)=3x−5f(x) = 3x - 5f(x)=3x−5 میں x=4x = 4x=4 ہو تو آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

الف) 7   ب) 9   ج) 5   د) 12

جواب: الف) 7 ✅

5 ڈومین (Domain) کا مطلب ہے:

الف) آؤٹ پٹ کی قدریں   ب) ان پٹ کی قدریں   ج) مستقل قدریں   د) صفر قدریں

جواب: ب) ان پٹ کی قدریں ✅

6 اگر f(x)=x2+2x+1f(x) = x^2 + 2x + 1f(x)=x2+2x+1 ہو، تو f(1)=?f(1) = ?f(1)=?

الف) 4   ب) 2   ج) 1   د) 0

جواب: الف) 4 ✅

7 رینج (Range) کس کو ظاہر کرتی ہے؟

الف) ممکنہ آؤٹ پٹ قدریں   ب) مستقل عدد   ج) متغیر عدد   د) محور

جواب: الف) ممکنہ آؤٹ پٹ قدریں ✅

8 f(x)=2xf(x) = 2xf(x)=2x میں اگر x=0x = 0x=0 تو f(x)=?f(x) = ?f(x)=?

الف) 0   ب) 1   ج) 2   د) 4

جواب: الف) 0 ✅

Graylap.com

9 اگر f(x)=x2−4f(x) = x^2 - 4f(x)=x2−4، تو f(2)=?f(2) = ?f(2)=?
الف) 4   ب) 0   ج) -4   د) 8
جواب: ب) 0 ✅

10 اگر f(x)=x+5f(x) = x + 5f(x)=x+5، تو f(−2)=?f(-2) = ?f(−2)=?
الف) -7   ب) 7   ج) 3   د) 0
جواب: ج) 3 ✅

✍️ حصہ نمبر 2: مختصر سوالات (Short Questions)

(??? ??????? ?? 8 ??? ???)

1. فنکشن کی تعریف بیان کریں۔
2. ڈومین اور رینج میں فرق لکھیں۔
3. f(x)=2x+1f(x) = 2x + 1f(x)=2x+1 میں f(3)f(3)f(3) معلوم کریں۔
4. f(x)=x2−2x+1f(x) = x^2 - 2x + 1f(x)=x2−2x+1 کی ویلیو x=2x = 2x=2 پر نکالیں۔
5. فنکشن کا گراف کیا ظاہر کرتا ہے؟
6. f(x)=3x−4f(x) = 3x - 4f(x)=3x−4 میں f(−1)f(-1)f(−1) معلوم کریں۔
7. فنکشن کی مثال دیں جو ریاضی میں استعمال ہوتی ہے۔
8. f(x)=x3f(x) = x^3f(x)=x3 میں x=−2x = -2x=−2 ہو تو ویلیو نکالیں۔

📜 حصہ نمبر 3: طویل سوالات (Long Questions)

(??? ??????? ?? 4 ??? ???)

1. درج ذیل فنکشن کے لیے ڈومین اور رینج معلوم کریں:
f(x)=x2+2x+1f(x) = x^2 + 2x + 1f(x)=x2+2x+1

2. f(x)=2x−3f(x) = 2x - 3f(x)=2x−3 اور g(x)=x+4g(x) = x + 4g(x)=x+4، تو
(a) f(g(x))f(g(x))f(g(x))   (b) g(f(x))g(f(x))g(f(x)) معلوم کریں۔

3. فنکشنز کی اقسام لکھیں اور ہر قسم کی ایک مثال دیں۔

4. فنکشن کے گراف کے ذریعے وضاحت کریں کہ ڈومین اور رینج کیسے معلوم کی جاتی ہے۔

Graylap.com

باب 3: میٹرکس اور تعین کنندہ (Matrices and Determinants)

میڈیم: اردو   **کل نمبر:** 30   **وقت:** 45 منٹ

حصہ نمبر 1: ملٹی پل چوائس سوالات (MCQs) 🧩

1️⃣ مربع میٹرکس (Square Matrix) کیا ہے؟
الف) جس کی تمام قطاریں برابر ہوں   ب) جس کی قطاریں اور ستون برابر ہوں   ج) صفر میٹرکس   د) ترچھا میٹرکس
جواب: ب) جس کی قطاریں اور ستون برابر ہوں ✅

2️⃣ تعین کنندہ (Determinant) کس کے لیے نکالا جاتا ہے؟
الف) ویکٹر   ب) مربع میٹرکس   ج) صفر میٹرکس   د) آئڈینٹیٹی میٹرکس
جواب: ب) مربع میٹرکس ✅

3️⃣ اگر A=[1234]A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}A=[1324]، تو |A|=?|A| = ?|A|=?
الف) 2   ب) -2   ج) 4   د) 1
جواب: ب) -2 ✅

4️⃣ دو میٹرکس کے جمع ہونے کی شرط کیا ہے؟
الف) ان کا ڈائمنشن برابر ہو   ب) ان کی قیمت برابر ہو   ج) صرف قطار برابر ہو   د) صرف ستون برابر ہو
جواب: الف) ان کا ڈائمنشن برابر ہو ✅

5️⃣ زیرو میٹرکس کیا ہے؟
الف) جس کے تمام عناصر صفر ہوں   ب) جس کے عناصر منفی ہوں   ج) واحد عناصر ہوں   د) مثبت عناصر ہوں
جواب: الف) جس کے تمام عناصر صفر ہوں ✅

6️⃣ آئڈینٹیٹی میٹرکس کی خصوصیت کیا ہے؟
الف) قطر پر 1 ہوتے ہیں   ب) تمام 0 ہوتے ہیں   ج) تمام منفی ہوتے ہیں   د) مختلف ہوتے ہیں
جواب: الف) قطر پر 1 ہوتے ہیں ✅

7️⃣ |A|=0|A| = 0|A|=0 کا مطلب ہے:
ترچھا ہے A (مربع نہیں ہے   د A (صفر میٹرکس ہے   ج A (مقلوب نہیں ہے   ب A الف)
مقلوب نہیں ہے A (**جواب:** الف ✅

8️⃣ اگر A=[2002]A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}A=[2002]، تو |A|=?|A| = ?|A|=?
الف) 4   ب) 2   ج) 0   د) 1
جواب: الف) 4 ✅

9️⃣ A−1A^{-1}A−1 کو کیا کہا جاتا ہے؟
الف) معکوس   ب) مربع   ج) جمع   د) عددی
جواب: الف) معکوس ✅

Graylap.com

میٹرکس کی ضرب کب ممکن ہے؟ 10
الف) جب پہلی کی ستونوں کی تعداد دوسری کی قطاروں کے برابر ہو ب) جب دونوں برابر ہوں ج) جب ایک صفر ہو د) جب عناصر منفی ہوں
جواب: الف) جب پہلی کی ستونوں کی تعداد دوسری کی قطاروں کے برابر ہو ✅

حصہ نمبر 2: مختصر سوالات (Short Questions) 📝

1 میٹرکس کی تعریف کریں۔
2 مربع میٹرکس کیا ہے؟
3 زیرو میٹرکس کیا ہے؟
4 تعین کنندہ کی تعریف کریں۔
5 |A|=[2314]|A| = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}|A|=[2134] معلوم کریں۔
6 آئڈینٹیٹی میٹرکس کی خصوصیت لکھیں۔
7 مقلوب میٹرکس کی تعریف کریں۔
8 میٹرکس کے جمع ہونے کی شرط لکھیں۔

حصہ نمبر 3: طویل سوالات (Long Questions) 📜

1 دو میٹرکس کا مجموعہ معلوم کریں:
A=[1234], B=[4321]A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix},\ B = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}A=[1324], B=[4231]

2 |A|=[2513]|A| = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}|A|=[2153] معلوم کریں۔

3 مقلوب میٹرکس (Inverse Matrix) معلوم کرنے کا طریقہ بیان کریں۔

4 آئڈینٹیٹی اور زیرو میٹرکس میں فرق واضح کریں۔

دہم جماعت ریاضی – چیپٹر نمبر 4 کا ٹیسٹ 📄

باب 4: تعدد کی تقسیم (Probability and Statistics)

❎ MCQs

Graylap.com

1️⃣ امکانیہ (Probability) ہمیشہ ہوتی ہے:

الف) مثبت   ب) منفی   ج) 0 سے 1 کے درمیان   د) 1 سے زیادہ

جواب: ج) 0 سے 1 کے درمیان ✅

2️⃣ اگر سکہ اچھالا جائے تو چت آنے کا امکان ہے:

الف) 0   ب) ½   ج) 1   د) 2

جواب: ب) ½ ✅

3️⃣ واقعات کی مجموعی تعداد کو کہتے ہیں:

الف) نمونہ جگہ   ب) وقوعہ   ج) امکانیہ   د) تجربہ

جواب: الف) نمونہ جگہ ✅

4️⃣ اگر پانسہ پھینکا جائے تو 6 آنے کا امکان:

الف) 1/3   ب) 1/6   ج) 1/2   د) 1

جواب: ب) 1/6 ✅

5️⃣ تعدد کی اوسط کو کہتے ہیں:

الف) اوسط   ب) میڈین   ج) موڈ   د) تقسیم

جواب: الف) اوسط ✅

مختصر سوالات ✍️

1️⃣ امکانیہ کی تعریف کریں۔

2️⃣ واقعات کی اقسام لکھیں۔

3️⃣ نمونہ جگہ کیا ہے؟

4️⃣ اوسط کا فارمولا لکھیں۔

5️⃣ میڈین کیا ہے؟

6️⃣ پانسہ پھینکنے پر 5 آنے کا امکان لکھیں۔

7️⃣ امکانیہ کے تین اصول بیان کریں۔

8️⃣ تعدد کے جدول کی تعریف کریں۔

طویل سوالات 📜

1️⃣ ایک سکے کو تین مرتبہ اچھالنے پر چت اور پچھ کے امکانات معلوم کریں۔

2️⃣ 1 سے 6 تک نمبروں پر پانسہ پھینکنے کے نتائج لکھیں۔

3️⃣ اوسط، میڈین، اور موڈ میں فرق واضح کریں۔

4️⃣ امکانیہ کا عملی استعمال بیان کریں۔

Graylap.com

دہم جماعت ریاضی – چیپٹر نمبر 5 کا ٹیسٹ 📃

باب 5: سادہ مساوات اور غیر مساوات (Linear Equations and Inequalities)

🧩 MCQs

1️⃣ مساوات x+3=72x + 3 = 72x+3=7 کا حل ہے:
الف) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4
جواب: ب) 2 ✅

2️⃣ غیر مساوات کی علامت ہے:
الف) = ب) > ج) + د) ×
جواب: ب) > ✅

3️⃣ اگر x+5=10x + 5 = 10x+5=10 تو x=?x = ?x=?
الف) 4 ب) 5 ج) 6 د) 10
جواب: ب) 5 ✅

4️⃣ 3x−2=73x - 2 = 73x−2=7 کا حل کیا ہے؟
الف) x = 1 ب) x = 2 ج) x = 3 د) x = 4
جواب: ج) x = 3 ✅

5️⃣ مساوات 4x=124x = 124x=12 میں x=?x = ?x=?
الف) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5
جواب: ب) 3 ✅

✍️ مختصر سوالات

1️⃣ مساوات کی تعریف کریں۔
2️⃣ غیر مساوات سے کیا مراد ہے؟
3️⃣ حل کریں۔ 2x+3=92x + 3 = 92x+3=9
4️⃣ غیر مساوات x+2>5x + 2 > 5x+2>5 حل کریں۔
5️⃣ مساوات کے اجزاء بیان کریں۔
6️⃣ مساوات اور غیر مساوات میں فرق لکھیں۔
7️⃣ لکیری مساوات کی مثال دیں۔
8️⃣ دو لکیری مساوات کو حل کرنے کا طریقہ لکھیں۔

Graylap.com

طویل سوالات 📜

1️⃣ درج ذیل مساوات کا حل نکالیں:
3x−5=103x - 5 = 103x−5=10

2️⃣ دو لکیری مساوات کو گراف کے ذریعے حل کریں:
x+y=5x + y = 5x+y=5
2x−y=42x - y = 42x−y=4

3️⃣ غیر مساوات 2x+3>92x + 3 > 92x+3>9 کو حل کریں۔

4️⃣ مساوات اور غیر مساوات کے درمیان فرق وضاحت کے ساتھ بیان کریں۔

دہم جماعت ریاضی – چیپٹر نمبر 6 کا ٹیسٹ

باب 6: ہندسی تناسبات (Geometrical Theorems)
وقت: 45 منٹ **کل نمبر:** 30

حصہ نمبر 1: MCQs 🧩

1️⃣ ہندسی قضیہ (Theorem) کی تعریف کیا ہے؟
الف) مسئلہ ب) ثابت شدہ حقیقت ج) مفروضہ د) مساوات
جواب: ب) ثابت شدہ حقیقت ✅

2️⃣ مثلث کے تین زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے:
الف) 90° ب) 120° ج) 180° د) 360
جواب: ج) 180° ✅

3️⃣ متوازی الاضلاع کے مقابلہ اطراف:
الف) برابر ہوتے ہیں ب) نابرابر ج) ایک جیسے نہیں د) زاویے برابر نہیں ہوتے
جواب: الف) برابر ہوتے ہیں ✅

4️⃣ متوازی خطوط کبھی:
الف) ملتے ہیں ب) نہیں ملتے ج) کٹتے ہیں د) بدل جاتے ہیں
جواب: ب) نہیں ملتے ✅

Graylap.com

5️⃣ مستطیل کے تمام زاویے ہوتے ہیں:
الف) 60° ب) 90° ج) 120° د) 45
جواب: ب) 90° ✅

حصہ نمبر 2: مختصر سوالات ✍️

1️⃣ مثلث کی تعریف کریں۔
2️⃣ متوازی خطوط کیا ہیں؟
3️⃣ متوازی الاضلاع کی دو خصوصیات لکھیں۔
4️⃣ متساوی الساقین مثلث کی وضاحت کریں۔
5️⃣ متطابق مثلث سے کیا مراد ہے؟
6️⃣ قضیہ: "مثلث کے زاویوں کا مجموعہ 180° ہوتا ہے" بیان کریں۔
7️⃣ مستطیل اور مربع میں فرق لکھیں۔
8️⃣ دائرے کے مرکز اور رداس کی تعریف کریں۔

حصہ نمبر 3: طویل سوالات 📜

1️⃣ قضیہ ثابت کریں: "مثلث کے زاویوں کا مجموعہ 180° ہوتا ہے"
2️⃣ قضیہ ثابت کریں: "متوازی الاضلاع کے مقابل اطراف برابر ہوتے ہیں"
3️⃣ مثلث کی اقسام بیان کریں۔
4️⃣ ہندسی اشکال میں مماثلت اور فرق واضح کریں۔

چیپٹر نمبر 7 کا ٹیسٹ 📄

باب 7: ہم نسبت اور مشابہت (Ratio and Proportion & Similarity)

MCQs 🧩

1️⃣ ہم نسبت (Ratio) کی تعریف کیا ہے؟
الف) دو اعداد کا فرق ب) دو اعداد کا تناسب ج) دو اعداد کا مجموعہ د) دو زاویوں کا فرق
جواب: ب) دو اعداد کا تناسب ✅

Gravlap.com

2. اگر a : b = 2 : 3، تو a/b = ?
الف) ⅔   ب) 2   ج) 3/2   د) 1
جواب: الف (⅔

3. مشابہ مثلثوں کے متعلق قضیہ ہے:
الف) ان کے زاویے برابر ہوتے ہیں   ب) اضلاع نابرابر ہوتے ہیں   ج) رقبہ برابر ہوتا ہے   د) کوئی نہیں
جواب: الف) زاویے برابر ہوتے ہیں

4. اگر مثلث A ~ مثلث B، تو ان کے اطراف کا تناسب کیا ہوگا؟
الف) مختلف   ب) برابر   ج) نصف   د) دگنا
جواب: ب) برابر

مختصر سوالات

1. ہم نسبت کی تعریف کریں۔
2. ہم نسبت اور ہم تناسب میں فرق لکھیں۔
3. مثلثوں کی مشابہت بیان کریں۔
4. قضیہ: "دو مثلث متشابہ ہوتے ہیں اگر ان کے زاویے برابر ہوں" لکھیں۔
5. ہم نسبت کا فارمولہ بیان کریں۔
6. تناسب کی مثال دیں۔
7. مثلث کے مشابہ ہونے کی شرائط لکھیں۔
8. ہم تناسب کا روزمرہ استعمال بیان کریں۔

طویل سوالات

1. قضیہ ثابت کریں: "دو متشابہ مثلثوں کے متقابل اطراف کا تناسب برابر ہوتا ہے"
2. ہم نسبت اور ہم تناسب کی مثالیں دیں۔
3. مثلثوں کی مشابہت گراف کی مدد سے سمجھائیں۔
4. تناسب کی روزمرہ اہمیت بیان کریں۔

چیپٹر نمبر 8 کا ٹیسٹ

باب 8: تکونیات (Trigonometry)

Gravlap.com

🧩 MCQs

1 $\sin\theta = ?$

الف) مقابلہ/وتر   ب) قاعدہ/وتر   ج) وتر/قاعدہ   د) مقابلہ/قاعدہ

جواب: الف) مقابلہ/وتر ✅

2 $\cos\theta = ?$

الف) قاعدہ/وتر   ب) مقابلہ/وتر   ج) وتر/قاعدہ   د) مقابلہ/قاعدہ

جواب: الف) قاعدہ/وتر ✅

3 $\tan\theta = ?$

الف) $\sin\theta / \cos\theta$ ب) $\cos\theta / \sin\theta$ ج) $\sin \times \cos$ د) $1/\sin\theta$

جواب: الف) $\sin\theta / \cos\theta$ ✅

4 اگر $\sin A = 3/5$، تو $\cos A = ?$

الف) 4/5   ب) 5/4   ج) 2/5   د) 1

جواب: الف) 4/5 ✅

✍️ مختصر سوالات

1. تکونیات کی تعریف کریں۔
2. وتر، مقابلہ، اور قاعدہ کی وضاحت کریں۔
3. sin، cos، tan کی تعریف کریں۔
4. تکونی تناسبات کے تین فارمولے لکھیں۔
5. اگر $\sin A = 3/5$ ہو تو $\cos A$ معلوم کریں۔
6. زاویہ قائمہ مثلث کی مثال دیں۔
7. $\cot\theta$ کی تعریف کریں۔
8. زاویہ اور قوس میں تعلق بیان کریں۔

📜 طویل سوالات

1. قضیہ: "$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$" ثابت کریں۔
2. $\tan\theta = \sin\theta / \cos\theta$ ثابت کریں۔
3. تکونی تناسبات کے درمیان تعلق بیان کریں۔
4. عملی زندگی میں تکونیات کے استعمالات لکھیں۔

Gravlap.com

چیپٹر نمبر 9 کا ٹیسٹ 📄

باب 9: زاویوں کے قوانین (Law of Sines & Cosines)

🧩 MCQs

1️⃣ قانونِ سائنز کیا ہے؟
الف) $\sin A / a = \sin B / b = \sin C / c$ ب) $a^2 = b^2 + c^2$ ج) $a = b = c$ د) $\sin^2 A = 1$
جواب: الف ✅

2️⃣ قانونِ کوسائنز:
الف) $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$ ب) $a^2 = b + c$ ج) $\sin A = \cos B$ د) $a^2 = 1$
جواب: الف ✅

3️⃣ قانونِ سائنز کب لاگو ہوتا ہے؟
الف) کسی بھی مثلث پر   ب) صرف قائم الزاویہ مثلث پر   ج) متوازی الاضلاع پر   د) مربع پر
جواب: الف) کسی بھی مثلث پر ✅

✍️ مختصر سوالات

1️⃣ قانونِ سائنز لکھیں۔
2️⃣ قانونِ کوسائنز بیان کریں۔
3️⃣ مثلث میں اطراف اور زاویوں کے درمیان تعلق بیان کریں۔
4️⃣ قانونِ کوسائنز کی عملی مثال دیں۔
5️⃣ قانونِ سائنز کہاں استعمال ہوتا ہے؟
6️⃣ $\cos A = ?$ کے فارمولے لکھیں۔
7️⃣ مثلث کے تین زاویے بیان کریں۔
8️⃣ قانونِ سائنز کی ایک مثال حل کریں۔

📜 طویل سوالات

1️⃣ قانونِ سائنز اور قانونِ کوسائنز میں فرق لکھیں۔
2️⃣ ایک مثلث میں زاویے اور اطراف معلوم کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
3️⃣ قضیہ ثابت کریں: $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$
4️⃣ تکونیات میں ان قوانین کے عملی استعمالات لکھیں۔

Graylap.com

📜 چیپٹر نمبر 10 کا ٹیسٹ

باب 10: اعداد و اشکال (Mensuration & Area of Figures)

🧩 MCQs

1. مربع کا رقبہ = ?
الف) 2a ب) 4a ج) a^2 د) a^3
جواب: ج) a^2 ✅

2. مستطیل کا رقبہ = ?
الف) لمبائی × چوڑائی ب) 2l + 2w ج) $l^2 + w^2$ د) ½ lw
جواب: الف) لمبائی × چوڑائی ✅

3. مثلث کا رقبہ = ?
الف) b×h ب) ½ b×h ج) 2bh د) b+h
جواب: ب) ½ b×h ✅

4. دائرے کا رقبہ = ?
الف) πr^2 ب) $2\pi r$ ج) πd د) r^2
جواب: الف) πr^2 ✅

✍️ مختصر سوالات

1. مربع کی تعریف کریں۔
2. مستطیل کا رقبہ کیسے نکالا جاتا ہے؟
3. مثلث کے رقبے کا فارمولا لکھیں۔
4. دائرے کی محیط کا فارمولا لکھیں۔
5. سطحی اشکال کی اقسام بیان کریں۔
6. ترچھے مثلث کا رقبہ معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔
7. ہیرو کا فارمولا بیان کریں۔
8. دائرے کے رقبے کی اکائی لکھیں۔

📜 طویل سوالات

Graylap.com

مثلث اور دائرے کے رقبے میں فرق واضح کریں۔ 1

ایک مستطیل جس کی لمبائی 12 cm اور چوڑائی 8 cm ہو، اس کا رقبہ معلوم کریں۔ 2

قضیہ ثابت کریں: "دائرے کا رقبہ πr^2 کے برابر ہوتا ہے" 3

روزمرہ زندگی میں رقبہ معلوم کرنے کے عملی استعمالات لکھیں۔ 4

Graylap.com