

ریاضی (میتھ) ۲۰۲۲

جماعت دہم (سائنس گروپ)

کل نشانات: ۷۵

وقت: ۳ گھنٹے

- www.ilmkidunya.com
- ہدایات: (i) تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔
(ii) سوالات کا پیپر نقل نہ کیجئے۔ پرچے کے مطابق صحیح نمبر ڈال کر جواب لکھیے۔
(iii) ہر سوال کا نمبر ایک ہے۔
(iv) اپنے پرچے کا کوڈ نمبر واضح طور پر جلی حروف میں اپنی جوابی کاپی کی ابتدا میں لکھیے۔

کل نشانات: ۱۵

حصہ "الف" (کثیر الانتخابی سوالات)

۱۔ دیئے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے ہر ایک کے لیے، ست جواب کا انتخاب کیجئے:

۱۔ یہ ایک عمل مبادلہ نہیں ہے:

☆ فرق ✓ ☆ اتعال (یونین) ☆ تقاطع ☆ تشاکلی فرق

۲۔ اگر $O(A \times B) = 100$ اور $O(B) = 5$ تو $O(A) =$

☆ 10 ☆ 15 ☆ 20 ✓ ☆ 25

۳۔ اگر کسی قالب کا مقطع صفر ہو تو وہ کہلاتا ہے:

☆ نادر قلب ✓ ☆ غیر نادر قالب ☆ کالی قالب ☆ وتری قالب

۴۔ مثلثوں کے متشابہ کی علامات ہے:

☆ = ☆ ☆ ≅ ☆ ✓ ☆ ~ ☆ ☆ ↔ ☆

۵۔ اگر $x, 9, 1$ اور 45 تناسب میں ہیں تو $x =$

☆ 27 ☆ $\frac{1}{5}$ ✓ ☆ 5 ☆ 45

۶۔ اگر $a : b = c : d$ تو پھر ابدال نسبت کے مطابق:

☆ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ✓ ☆ $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ ☆ $\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{c}$ ☆ $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$

۷۔ اگر p اور q $2x^2 + 5x + 3 = 0$ کے رولس ہیں تو $p + q =$

☆ $\frac{5}{3}$ ✓ ☆ $-\frac{5}{2}$ ☆ $\frac{5}{2}$ ☆ $\frac{3}{5}$

۸۔ ایک دائرے کی قوس صغیرہ کا محصور زاویہ ہوتا ہے:

☆ حادہ زاویہ ✓ ☆ قائمہ زاویہ ☆ منفرجہ زاویہ ☆ عکس زاویہ

۹۔ غیر واجب کسر کو واجب کسر میں تبدیل کیا جاسکتا ہے بذریعہ

☆ جمع ☆ ضرب ☆ تفریق ☆ تقسیم ✓

۱۰۔ $\omega + \omega^2 =$

☆ 0 ☆ 1 ✓ ☆ -1 ☆ ان میں سے کوئی نہیں

۱۱۔ معیاری انحراف مثبت مربع جذر ہے:

☆ وسطانیہ کا ☆ عادیہ کا ✓ ☆ تغیر کا ☆ ان میں سے کوئی نہیں

۱۲۔ قائمہ الزاویہ مثلث میں بڑے سے بڑا زاویہ ہوتا ہے:

☆ 45° ✓ ☆ 90° ☆ 80° ☆ 110°

۱۳۔ $\sin^2 \theta$ کے متعلق صحیح ہے:

☆ $\sin^2 \theta$ ✓ ☆ $\sec^2 \theta$ ☆ $\cot^2 \theta$ ☆ $\cos^2 \theta$

۱۴۔ مماس اور رداس میں قطعہ کے درمیان بیرونی سرے پر زاویہ ہوتا ہے:

☆ 45° ✓ ☆ 60° ☆ 90° ☆ 120°

۱۵۔ ایک قائمہ الزاویہ مثلث میں 90° کے مخالف ضلع کو کہتے ہیں:

☆ قاعدہ ☆ عمود ☆ وتر ✓ ☆ ان میں سے کوئی نہیں