

وقت = 2.10

کل نمبر = 60

DGK-124

حصہ اٹھائیں (۱۰ اول)



ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ : پبل

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ ایجاد کے فخر جوابات خوبی کے

Define exponential equation	چھ ایجاد کے	i
Solve by factorization $3y^2 = y(y-5)$	$3y^2 = y(y-5)$	ii
Write the following quadratic equation in standard form	$(x+7)(x-3) = -7$	iii
Find the discriminant of the following given quadratic equation	$4x^2 + 7x + 2 = 0$	iv
Evaluate $w^{37} + w^{31} - 5$	$w^{37} + w^{31} - 5$	v
Write the quadratic equation having the following roots 4, 9	رسنگاہی ۴ اور ۹ کا فریق کا دو مسلم کے	vi
If $V \propto R^3$ and $V=5$ when $R=3$, Find K.	اگر $V \propto R^3$ اور $V=5$ جب $R=3$ تو K کا قابل مسلم کے	vii
State theorem of componendo-dividendo	ستھانیک و تقسیم نسبت بیان کے	viii
Find a fourth proportional to 5, 8, 15	چھ تراہاب مسلم کے	ix

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ ایجاد کے فخر جوابات خوبی کے

What is meant by resultant fraction?	حاصل کرنے کا کام اے؟	i
Convert into proper fraction $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - x + 1}$	$\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - x + 1}$	ii
Represent intersection of two sets A and B in set builder notation	نہائیں اور کوئی (A ∩ B) کو زیر میں بیان کے	iii
If $A = N$, $B = W$, then find $B - A$	$B - A \cap B \setminus A = N$ اگر	iv
Find 'a' and 'b' if $(2a+5, 3) = (7, b-4)$	$(2a+5, 3) = (7, b-4)$ اور a مسلم کے اور b اور a	v
If $L = \{a, b, c\}$, then find a binary relation in $L \times L$	اگر $L = \{a, b, c\}$ میں ایک دو مسلم کے	vi
What is a Histogram?	کالی خوارکے کے ہیں؟	vii
Using basic formula, find the geometric mean of the observations 2, 4, 8	خیاری اور مواد کی نرخے 8, 4, 2 کا قیدی اوسط مسلم کے	viii
Find range 11500, 12400, 15000, 14500, 14800	ح ست مسلم کے	ix

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ ایجاد کے فخر جوابات خوبی کے

Define degree measure of an angle	لندے کی انگریزی تحریف کے	i
Convert 315° to radian	315° کی میٹریک تحریف کے	ii
Find ' θ ' when $\ell = 4.5 \text{ m}$, $r = 2.5 \text{ m}$	$\ell = 4.5 \text{ میٹر } r = 2.5 \text{ میٹر } \theta$ میٹر کے	iii
Verify that $(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta$	$(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta$ میٹر کے	iv
Define major arc of a circle	ڈاگ... لے کہ وہ قوس کی تحریف کے	v
Define circumference	عیندی کی تحریف کے	vi
Define central angle	مرکزی لاوی کی تحریف کے	vii
Draw a circle of radius 5 cm passing through points A and B, 6 cm apart	6 سنتی میٹر دیواری اسے اسے اسے کرنا 5 سنتی میٹر دیواری اسے اسے کرنا	viii
Define perimeter	حوالہ کی تحریف کے	ix

(ورق اٹھئے)

حصہ دوم

DGK-1-24

$$8 \times 3 = 24$$

نوت: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھنے پر میں سوال نمبر 9 لازمی ہے

NOTE: Attempt THREE questions in all But question No. 9 is compulsory

Solve the equation $\frac{3}{x-6} - \frac{4}{x-5} = 1$ using quadratic formula

مساوات $\frac{3}{x-6} - \frac{4}{x-5} = 1$ کو بدل کر مولے کے استھان سے حل کریں (A) سوال نمبر 5

مساوات $\alpha^3\beta + \alpha\beta^3$ کی جیسے مسلم کچھ (B)

If α, β are the roots of the equation $x^2 + px + q = 0$, then evaluate of $\alpha^3\beta + \alpha\beta^3$

مسئلہ 6-(A) سوال نمبر 6: $x = \frac{4yz}{y+z}$ کی جیسے مسلم کچھ اگر $\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}$

Using theorem of componendo-dividendo find the value of $\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}$ if $x = \frac{4yz}{y+z}$

Resolve into partial fractions $\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)}$ جزوی کسریں حل کریں (B)

سوال نمبر 7-(A) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$ مثبت کچھ $A = \{1, 2, 4, 8\}, B = \{2, 4, 6\}, C = \{3, 4, 5, 6\}$ کر

If $A = \{1, 2, 4, 8\}, B = \{2, 4, 6\}, C = \{3, 4, 5, 6\}$ then prove that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

Find means

حل اوسط مسلم کچھ (B)

Length	بُعد	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34
Frequency	فرکنڈی	3	6	12	9	2

سوال نمبر 8-(A) دیا گیا اسٹریٹ، ناوی θ کے اٹھائی پانچ دوائی ہے۔ نادی کار لے مسلم کچھ اور تمام چھ گھوڑیں نجیں مسلم کچھ

The given point P lies on the terminal side of θ . Find quadrant of θ and all six trigonometric ratios $(-\sqrt{2}, 1)$

سوال نمبر 9-(B) $\triangle ABC$ کا حصر درجہ بیجی خوراک کے اخراج $|CA|$ اور $|BC|$ اور $|AB|$ کی مدد سے ملکے

Circumscribe a circle about a triangle ABC with sides $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 3 \text{ cm}$, $|CA| = 3 \text{ cm}$

Prove that if two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre

OR / ۶

Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal

سوال نمبر 9: ثابت کر کے اگر دو اسے کے درمیانی ہوں تو انہر کرنے سے مابینی الفاصلہ ہوں گے

