

ریاضی	نہم گورنمنٹ الہورڈ 2016ء	پرچہ ۱
وقت: 10:10 گھنٹے	(انٹری یہ طرز)	کل نمبر: 60

(پہلا گروپ)

نٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات حل کریں۔ تاہم سوال نمبر ۹ (9) لازمی ہے۔

( حصہ اول )

کوئی سے جمی (6) سوالات کے فتحر جوابات تحریر کریں: .2

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -2 & 2 \\ 3 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

اگر تو ہاتھ تکمیل کریں۔

$$2A + 2B = 2(A + B)$$

$$\left[ \begin{array}{cc} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 0 & -2 \end{array} \right] \left[ \begin{array}{cc} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{array} \right]$$

قابل کی حاصل ضرب معلوم کریں۔ .ii

$$\left( \frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^4y^{-3}z^0} \right)^{-3}$$

کو قوت نما کے قانون کی مدد سے سimplify کریں۔ .iii

$$(a+bi)(2-3i)(3-2i)$$

کو ختم کریں۔ .iv

$$x^{\log 8} = \frac{x}{2}$$

a کی قیمت معلوم کریں۔ .v

$$\log 3_2 \times \log 8_3$$

کی قیمت معلوم کریں۔ .vi

$$\frac{(x+2)(x^2-1)}{(x+1)(x^2-4)}$$

ناظم جملے کو سimplify کریں۔ .vii

$$(x+y)(x^2+y^2)$$

کو ختم کریں۔ .viii

$$25x^2 - 10x + 1 - 36z^2$$

کی تجزیہ کریں۔ .ix

کوئی سے جمی (6) سوالات کے فتحر جوابات تحریر کریں: .3

کیش روی جملوں 6 - x, x^2 + 4x + 4, 2x^2 - x + 6 کا عارضہ بذریعہ تجزیہ معلوم کریں۔ .i

$$x^2 - 7 = 0$$

کو حل کریں۔ .ii

$$\sqrt{2x-3} - \sqrt{x+10} = 0$$

سادات کا حل معلوم کریں۔ .iii

$$P(1,2) \text{ اور } Q(0,3)$$

کارٹسی مسٹوی کی تعریف کریں۔ .iv

$$Q(6,2) \text{ اور } P(2,0)$$

دو نقاط (2,0) اور (6,2) کو مسٹوی پر ظاہر کریں۔ .v

فاصلہ فارمولہ کی مدد سے درج ذیل نقاط کے جزوؤں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ .vi

$$Q(0,3) \text{ اور } P(1,2)$$

مسٹوی میں ہم خط اور غیر ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔ .vii

مشتوی کی مہاملت کیا ہے؟ .viii

متوالی الاضلاع کی تعریف کریں۔ .ix

کوئی سے جمی (6) سوالات کے فتحر جوابات تحریر کریں: .4

تطعیم خط کی عمودی تنعیف کی تعریف کریں۔ .i

کے مابین 2 cm, 3 cm, 5 cm کی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں یا نہیں؟ دلیل کے مابین۔ .ii

نسبت اور تناوب کی تعریف کریں۔ .iii

اگر  $\overline{AB} : \overline{AD} = 2.4 \text{ cm}$ ,  $\overline{AE} = 3.2 \text{ cm}$ ,  $\overline{EC} = 4.8 \text{ cm}$  معلوم ہیجے جبکہ  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ۔ .iv

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .v

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .vi

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .vii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .viii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .ix

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .x

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xi

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xiii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xiv

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xv

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xvi

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xvii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xviii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xix

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xx

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxi

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxiii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxiv

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxv

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxvi

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxvii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxviii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxix

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxx

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxi

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxiii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxiv

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxv

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxvi

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxvii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxviii

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xxxix

مثبتی علاقے کی تعریف کریں۔ .xl

مثبتی علاقے کی تعری