Math Sci 9: Test No.1		Total No. 40	

Name:____________________ Roll No. :_______

Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________

STAMP HERE

Q.1: Tick (✓) the correct answer. — سوال نمبر 1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. The idea of matrice was given in _____: — قالبوں کا تصور _______ میں پیش کیا گیا:
   (A) 1854 (B) 1856 (C) 1858 (D) 1860
2. The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is: — قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا درجہ ______ ہے:
   (A) $2-by-1$ (B) $1-by-2$ (C) $1-by-1$ (D) $2-by-2$
3. Which is the order ofa square matrix? — کون سا درجہ ایک مربعی قالب کا ہے؟
   (A) $2-by-2$ (B) $1-by-2$ (C) $2-by-1$ (D) $3-by-2$
4. A square matrix M is called skew symmetric If: — ایک مربعی قالب M کو سکیو سیمیٹرک کہتے ہیں اگر:
   (A) $M^t = -M$ (B) $M^t = M$ (C) $M^t = \overline{M}$ (D) $M^t = 1/M$
5. The idea of matrice was given by _____: — قالبوں کا تصور _______ نے دیا:
   (A) Arthur Cayley/آرتھر کیلے (B) Newton/نیوٹن (C) Jhon Nephier/ جان نیپئر (D) Dr Abdul Salam/ڈاکٹر عبدالسلام
6. The order of matrix $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ is: — قالب کا مرتبہ ہے۔
   (A) 3-by-1 (B) 1-by-3 (C) 2-by-2 (D) 3-by-3
7. The product of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ is ______: — حاصل ضرب ______ ہے:
   (A) $[3]$ (B) $[13]$ (C) $[-3]$ (D) $[-13]$
8. Matrix $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called : — قالب کہا جاتا ہے:
   (A) Zero/صفری (B) Scalar/سکیلر (C) Unit/وحدانی (D) Singular/نادر
9. Order of transpose of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is: — قالب کے ٹرانسپوز قالب کا درجہ ہے:
   (A) $3-by-2$ (B) $2-by-3$ (C) $3-by-1$ (D) $1-by-3$
10. Product of matrix $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is: — ضربی حاصل برابر ہے:
    (A) $[2x+y]$ (B) $[x-2y]$ (C) $[2x-y]$ (D) $[x+2y]$

$10\times 2=20$ **Write short answers to any ten (10) questions.** — سوال نمبر 2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i. What is meant by row and column in matrix? — قالب میں قطار اور کالم سے کیا مراد ہے؟
ii. Find the order of matrix: $C=\begin{bmatrix} 2 & 4 \end{bmatrix}$ — قالب کا مرتبہ معلوم کیجیے: $C=\begin{bmatrix} 2 & 4 \end{bmatrix}$
iii. Find the multiplicative inverse: $B=\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ — ضربی معکوس معلوم کیجیے۔
iv. Find transpose of $B=\begin{bmatrix} 5 & 1 & -6 \end{bmatrix}$. — $B=\begin{bmatrix} 5 & 1 & -6 \end{bmatrix}$ کا ٹرانسپوز معلوم کیجیے۔
v. Explain associative law under addition. — قانون تلازم بلحاظ جمع کو بیان کریں۔
vi. Find the additive inverse: $B=\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & -1 & 3 \\ 3 & -2 & 1 \end{bmatrix}$ — جمعی معکوس معلوم کیجیے:
vii. How multiplication of matrices is done? — قالبوں کو ضرب کیسے دی جاتی ہے؟
viii. Find the product of $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$. — ضربی حاصل معلوم کیجیے۔
ix. What is menat by adjoint of a matrix? — قالب کے ایڈ جائنٹ سے کیا مراد ہے؟
x. What is meant by identity matrix? — ضربی ذاتی قالب سے کیا مراد ہے؟
xi. Find the values of a,b,c and d which satisfy the matrix equation — a,b,c اور d کی قیمتیں معلوم کیجیے جو دی ہوئی مساوات کو درست قائم رکھتی ہیں۔
xii. What is meant by symmetric matrix? — سیمٹرک قالب کسے کہتے ہیں؟

$1\times 10=10$ **Write answer to any One (1) question.** — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

Q.3 Solve given linear equations by Cramer's rule: $2x+y=3$; $6x+5y=1$ — سوال نمبر 3۔ مساواتوں کا حل سیٹ کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجیے:

Q.4 Solve linear equations by matrix inverse method. $4x-2y=8$; $3x+y=-4$ — سوال نمبر 4۔ مساواتوں کا حل سیٹ بذریعہ قالبوں کے معکوس سے معلوم کیجیے:

Math Sci 9: Test No.2	**Total No. 40**
Name:________________ Roll No. :_______	STAMP HERE
Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________	

Q.1: Tick (✓) the correct answer. — سوال نمبر1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. Symbol "for all" is _____ : — ''تمام کے لیے'' علامت ______ ہے:
(A) ∇ (B) $\forall$ (C) $<$ (D) $>$

2. The value of is i^{10} _____: — i^{10} کی قیمت ______ ہے:
(A) 1 (B) -1 (C) i (D) $-i$

3. Conjugate of $6+5i$ is _____: — $6+5i$ کا کانجوگیٹ ______ ہے:
(A) $6+5i$ (B) $-6-5i$ (C) $6-5i$ (D) $6+5i$

4. Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form: — $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے:
(A) x (B) x^7 (C) $x^{1/7}$ (D) $x^{7/2}$

5. In $\sqrt[3]{35}$ the radicand is: — $\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکنڈ ______ ہے:
(A) 3 (B) $1/3$ (C) 35 (D) Any No / کوئی نہیں

6. Imaginary part of $-i(3i+2)$ is______: — کمپلیکس نمبر $-i(3i+2)$ کا امیجری حصہ ہے:
(A) -2 (B) 2 (C) 3 (D) -3

7. If $x,y,z\in R$, $z<0$, then $x<y\Rightarrow$ ____ : — اگر $z<0$ تو $x<y\Rightarrow$ ____ :
(A) $xz<yz$ (B) $xz>yz$ (C) $xz=yz$ (D) Any No / کوئی نہیں

8. Real part of $2ab(i+i^2)$ is: — کمپلیکس نمبر $2ab(i+i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے:
(A) $2ab$ (B) $-2ab$ (C) $2abi$ (D) $-2abi$

9. Write $4^{2/3}$ with radical sign: — $4^{2/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھیے:
(A) $\sqrt[3]{4^2}$ (B) $\sqrt{4^3}$ (C) $\sqrt[2]{4^3}$ (D) $\sqrt{4^6}$

10. The conjugate of $5+4i$ is: — $5+4i$ کا کانجوگیٹ ______ ہے:
(A) $-5+4i$ (B) $-5-4i$ (C) $5-4i$ (D) $5+4i$

$10\times 2=20$ Write short answers to any ten (10) questions. — سوال نمبر2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i. What is terminating decimal fractions? — اختتام پذیر اعشاری ناطق اعداد کسے کہتے ہیں؟
ii. Express $0.\overline{23}=0.232323.....$ in the form of p/q. — $0.\overline{23}=0.232323.....$ کو p/q کی شکل میں ظاہر کریں۔
iii. Give a rational number between $3/4$ and $5/9$. — اعداد $3/4$ اور $5/9$ کے درمیان ایک ناطق عدد بتائیے۔
iv. Write any two properties of real numbers. — حقیقی اعداد کی کوئی دو خصوصیات تحریر کریں۔
v. Simplify: $\sqrt[3]{16x^4y^5}$ — مختصر کریں۔ $\sqrt[3]{16x^4y^5}$
vi. Simplify radical expression: $\sqrt[4]{32}$ — ریڈیکل شکل کو عام شکل میں لکھیے: $\sqrt[4]{32}$
vii. Simplify: $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$ — مختصر کیجیے:
viii. Define a complex number with example. — کمپلیکس عدد کی تعریف کریں بمعہ مثال۔
ix. Find the value of i^{50}. — i^{50} کی قیمت معلوم کریں۔
x. Find the value of x and y if $x+iy+1=4-3i$ — x اور y کی قیمت معلوم کریں، اگر
xi. Write about the addition of two complex numbers. — دو غیر حقیقی اعداد کے لیے جمع کے عمل کی وضاحت کریں۔
xii. If $z=2+i$ then find the value of $z\bar{z}$. — اگر $z=2+i$ ہو تو $z\bar{z}$ کی قیمت معلوم کریں۔

$1\times 10=10$ Write answer to any One (1) question. — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

Solve $(2-3i)(x+yi)=4+i$ for real x and y. — سوال نمبر3۔ $(2-3i)(x+yi)=4+i$ کو x اور y میں حل کریں۔

Solve following equation for real x and y. $(3-2i)(x+yi)=2(x-2yi)+2i-1$ — سوال نمبر4۔ مندرجہ ذیل مساوات کو x اور y میں حل کریں۔

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS
www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Math Sci 9: Test No.3 **Total No. 40**

Name:______________________ **Roll No. :**_______

STAMP HERE

Date:_____-_____-2022 **Teacher's Signature:** ________

Q.1: Tick (✓) the correct answer. سوال نمبر 1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1۔ **Antilogarithm table was prepared by ____:** ضد لوگارتھم کی جدول ______ نے تیار کی:

(A) John Napier / جان نیپئر (B) Henry Briggs / ہنری برگز (C) Jobst Burgi / جابسٹ برگی (D) Aurther Calay / آرتھر کیلے

2۔ **Scientific notation of** 0.0074 **is:** 0.0074 کی سائنسی ترقیم ہوتی ہے:

(A) 7.4×10^{-3} (B) 7.4×10^{-1} (C) 7.4×10^{-2} (D) 7.4×10^{-4}

3۔ $\log_a a$ **is equal to:** $\log_a a$ کے برابر ہے:

(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 10

4۔ **The logarithm of unity to any base is:** کسی اساس پر '1' کا لوگارتھم ____ کے برابر ہوتا ہے:

(A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0

5۔ **In** $\log_x 64=2$**, the value of** x **is:** $\log_x 64=2$ میں x کی قیمت ہے:

(A) 64 (B) 2 (C) 64^2 (D) 8

6۔ **If** $a^x=n$**, then _____:** اگر $a^x=n$ ہو تو ______:

(A) $a=\log_x n$ (B) $x=\log_n a$ (C) $x=\log_a n$ (D) $a=\log_n x$

7۔ $\log e=$ _______. *where* $(e\approx2.718)$ $(e\approx2.718)$. _______ $=\log e$

(A) 0 (B) 0.4343 (C) ∞ (D) 1

8۔ $\log m^n$ **can be written as _____:** $\log m^n$ کو ______ بھی لکھا جا سکتا ہے:

(A) $(\log m)^n$ (B) $m\log n$ (C) $n\log m$ (D) $\log(mn)$

9۔ $\log p-\log q$ **is same as:** ______ $=\log p-\log q$

(A) $\log(q/p)$ (B) $\log(p-q)$ (C) $\log p/\log q$ (D) $\log(p/q)$

10۔ **Scientific notation of** 0.0643 **is _____:** 0.0643 کی سائنسی ترقیم ______ ہے:

(A) 6.43×10^{-2} (B) 64.3×10^{-2} (C) 64.3×10^{-4} (D) 6.43×10^{-4}

$10\times2=20$ **Write short answers to any ten (10) questions.** سوال نمبر 2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i۔ Define scientific notation. سائنسی ترقیم کی تعریف کیجیے۔

ii۔ Write each of the following in scientific notation: 30600 , 0.000058 درج ذیل اعداد کو سائنسی ترقیم میں لکھیے:

iii۔ Write in scientific notation: $83,000$ سائنسی ترقیم میں لکھیے۔

iv۔ Differentiate between common and natural logarithm? عام لوگارتھم اور قدرتی لوگارتھم میں کیا فرق ہے؟

v۔ Why Henry Briggs is famous? ہنری برگز کس لیے مشہور ہے؟

vi۔ Evaluate $\log 512$ *to the base* $2\sqrt{2}$. $\log 512$ کی اساس $2\sqrt{2}$ سے قیمت معلوم کریں۔

vii۔ Find the value of x: $\log_3 x=4$ x کی قیمت معلوم کریں:

viii۔ Write the laws of logarithm. لوگارتھم کے قوانین لکھیں۔

ix۔ Evaluate 0.2913×0.004236. لوگارتھم کی مدد سے 0.2913×0.004236 کی قیمت معلوم کریں۔

x۔ Write in the form of single logarithm: $2\log x-3\log y$ واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے:

xi۔ Calculate: 0.8176×13.64 قیمت معلوم کریں:

xii۔ Simplify: $\sqrt[3]{25.47}$ مختصر کریں۔

$1\times10=10$ **Write answer to any One (1) question.** نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

سوال نمبر 3۔ Find the value of x in $\log_4 256=x$. $\log_4 256=x$ میں x کی قیمت معلوم کریں

سوال نمبر 4۔ Use log table to find the value of: $\sqrt[5]{2.709}\times\sqrt[7]{1.239}$ لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں:

Go To www.alqalamcoachingcenter.com To Download Notes & Books In PDF.

Math Sci 9: Test No.4		**Total No. 40**
Name:__________________________ Roll No. :______		STAMP HERE
Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________		

Q.1: Tick (✓) the correct answer. — سوال نمبر1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. Every polynomial is _____ expression: — ہر کثیر رقمی جملہ $P(x)$ _____ ناطق ہوتا ہے:
(A) Complex / غیر حقیقی (B) Real / حقیقی (C) Rational / ناطق (D) Irrational / غیر ناطق

2. If $x=3$ and $y=-1$ then the value of x^3y will be: — اگر $x=3$ اور $y=-1$ ہو تو x^3y کی قیمت ہوگی:
(A) 27 (B) -27 (C) 9 (D) -9

3. $(4x+3y-2)$ is an algebraic: — $(4x+3y-2)$ ایک الجبری _____ ہے:
(A) Expression / جملہ (B) Sentence / فقرہ (C) Equation / مساوات (D) Inequation / غیر مساوات

4. $(\sqrt{a}+\sqrt{b})(\sqrt{a}-\sqrt{b})$ is equal to: — $(\sqrt{a}+\sqrt{b})(\sqrt{a}-\sqrt{b})$ برابر ہے:
(A) a^2+b^2 (B) a^2-b^2 (C) $a-b$ (D) $a+b$

5. $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ is equal to: — $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ برابر ہے:
(A) 7 (B) -7 (C) -1 (D) 1

6. Conjugate of surd $a+\sqrt{b}$ is: — مقدار اصم $a+\sqrt{b}$ کا زوج جملہ _____ ہے:
(A) $-a+\sqrt{b}$ (B) $a-\sqrt{b}$ (C) $\sqrt{a}+\sqrt{b}$ (D) $\sqrt{a}-\sqrt{b}$

7. The degree of polynomial $4x^4+2x^2y$ is: — کثیر رقمی $4x^4+2x^2y$ کا درجہ _____ ہے:
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

8. If $x=4-\sqrt{17}$ then the value of is $1/x$ _____: — اگر $x=4-\sqrt{17}$ ہو تو $1/x$ کی قیمت _____ ہوگی:
(A) $4+\sqrt{17}$ (B) $-4+\sqrt{17}$ (C) $-4-\sqrt{17}$ (D) $4-\sqrt{17}$

9. a^3+b^3 is equal to: — a^3+b^3 برابر ہے:
(A) $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ (B) $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ (C) $(a-b)(a^2-ab+b^2)$ (D) $(a-b)(a^2+ab-b^2)$

10. a^3-b^3 is equal to: — a^3-b^3 کے برابر ہے:
(A) $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ (B) $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ (C) $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ (D) $(a-b)(a^2-ab+b^2)$

$10\times 2=20$ Write short answers to any ten (10) questions. — سوال نمبر2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i. Define polynomials. — کثیر رقمی جملہ کی تعریف کریں۔
ii. If $a+b=7$ and $a-b=3$ then find a^2+b^2. — اگر $a+b=7$ اور $a-b=3$ تو a^2+b^2 معلوم کیجیے۔
iii. Factorize $64x^3+343y^3$. — $64x^3+343y^3$ کی تجزی کریں۔
iv. If $a+b=10$ and $a-b=6$ then find the value of (a^2+b^2). — اگر $a+b=10$ اور $a-b=6$ ہو تو (a^2+b^2) کی قیمت معلوم کریں۔
v. Factorize x^3-y^3-x+y — تجزی کیجیے:
vi. Define surd and giva an example. — مقادیر اصم کی تعریف کیجیے اور مثال دیں۔
vii. Simplify: $\sqrt[5]{96x^6y^7z^8}$ — مختصر کیجیے:
viii. Simplify: $\sqrt[5]{243x^5y^{10}z^{15}}$ — مختصر کیجیے:
ix. What is meant by Binomial surd? — دو رقمی مقدار اصم سے کیا مراد ہے؟
x. If $x=2-\sqrt{3}$ then find the value of $1/x$. — اگر $x=2-\sqrt{3}$ ہو تو $1/x$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
xi. Simplify: $(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})(x+y)(x^2+y^2)$ — مختصر کیجیے:
xii. Define conjugate of surd. — مقادیر اصم کے کانجوگیٹ کی تعریف کیجیے۔

$1\times 10=10$ Write answer to any One (1) question. — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

If $x=2+\sqrt{3}$ then find $x^2+\frac{1}{x^2}$. — سوال نمبر3۔ اگر $x=2+\sqrt{3}$ ہو تو $x^2+\frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

Simplify: $\dfrac{\sqrt{a^2+2}+\sqrt{a^2-2}}{\sqrt{a^2+2}-\sqrt{a^2-2}}$ — سوال نمبر4۔ مختصر کیجیے۔

Go To www.alqalamcoachingcenter.com To Download Notes & Books In PDF.

Math Sci 9: Test No.5	Total No. 40
Name:______________________ Roll No. :_______	STAMP HERE
Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________	

Q.1: Tick (✓) the correct answer. — سوال نمبر1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. Factors of $3x^2-75y^2$ is: — $3x^2-75y^2$ کی اجزائے ضربی ہے:
   (A) $(3x+75y)(3x-75y)$ (B) $3(x+25y)(x-25y)$ (C) $3(x+5y)(x-5y)$ (D) $3(x-25y)$
2. Factors of $x^2-11x-42$ is _____. — $x^2-11x-42$ کی اجزائے ضربی ہے:
   (A) $(x+14)(x+3)$ (B) $(x-14)(x-3)$ (C) $(x-14)(x+3)$ (D) $(x+14)(x-3)$
3. Wht will be added to complete the square of $9a^2-12ab$? — $9a^2-12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟
   (A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$
4. Find m so that x^2+4x+m is a complete square. — m کی کس قیمت کے لیے x^2+4x+m کامل مربع بن جائے گا؟
   (A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16
5. Factors of $5x^2-17xy-12y^2$ are: — $5x^2-17xy-12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں:
   (A) $(x+4y),(5x+3y)$ (B) $(x-4y),(5x-3y)$ (C) $(x-4y),(5x+3y)$ (D) $(5x-4y),(x+3y)$
6. The factors of x^2-5x+6 are: — x^2-5x+6 کے اجزائے ضربی _____ ہیں:
   (A) $x+1, x-6$ (B) $x-2, x-3$ (C) $x+6, x-1$ (D) $x+2, x+3$
7. Factors of $3x^2-x-2$ are: — $3x^2-x-2$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں:
   (A) $(x+1),(3x-2)$ (B) $(x+1),(3x+2)$ (C) $(x-1),(3x-2)$ (D) $(x-1)(3x+2)$
8. Factors of $8x^3+27y^3$ are: — $8x^3+27y^3$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں:
   (A) $(2x+3y),(4x^2+9y^2)$ (B) $(2x-3y),(4x^2-9y^2)$ (C) $(2x+3y),(4x^2-6xy+9y^2)$ (D) $(2x-3y),(4x^2+6xy+9y^2)$
9. Factors of a^4-4b^4 are: — a^4-4b^4 کے اجزائے ضربی _____ ہیں:
   (A) $(a-b),(a+b),(a^2+4b^2)$ (B) $(a^2-2b^2),(a^2+2b^2)$ (C) $(a-b),(a+b),(a^2-4b^2)$ (D) $(a-2b),(a^2+2b^2)$
10. Factorize $3x^2-75y^2$. — $3x^2-75y^2$ کی تجزی کیجیے:
    (A) $3(x-5y)(x+5y)$ (B) $x(3-5y)(3+5y)$ (C) $(x-5y)(x+5y)$ (D) $3(x-5y)$

$10\times 2=20$ Write short answers to any ten (10) questions. — سوال نمبر2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i. What is meant by factor? — اجزائے ضربی سے کیا مراد ہے؟
ii. Factorize $25x^2+16+40x$. — $25x^2+16+40x$ کی تجزی کیجیے۔
iii. Factorize $128am^2-242an^2$. — $128am^2-242an^2$ تجزی کریں۔
iv. Factorize $x^2+x-132$ — تجزی کریں:
v. Factorize $x^2-7x+12$ — تجزی کریں۔
vi. What is meant by remainder theorem? — مسئلہ باقی سے کیا مراد ہے؟
vii. Factorize $4x^2-16y^2$. — $4x^2-16y^2$ تجزی کیجیے۔
viii. Define factorization. — تجزی کی تعریف کیجیے؟
ix. Factorize $9xy-12x^2y+18y^2$. — $9xy-12x^2y+18y^2$ تجزی کیجیے۔
x. Factorize x^2-a^2+2a-1. — x^2-a^2+2a-1 تجزی کریں۔
xi. Factorize $x^2+5x-36$. — $x^2+5x-36$ تجزی کریں۔
xii. Define Factor Theorem. — مسئلہ تجزی کی تعریف کیجیے۔

$1\times 10=10$ Write answer to any One (1) question. — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

Q.3 Factorize $1-12pq+36p^2q^2$. — سوال نمبر3۔ $1-12pq+36p^2q^2$ کی تجزی کیجیے۔

Q.4 Factorize the cubic polynomial by factor theorem: x^3-2x^2-x+2 — سوال نمبر4۔ مسئلہ تجزی کی مدد سے کثیر رقتی جملے کی تجزی کیجیے:

Math Sci 9: Test No.6 | **Total No. 40**

Name:________________________ Roll No. :_______

Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________

STAMP HERE

Q.1: Tick (✓) the correct answer.
سوال نمبر1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. The number of methods of determine HCF are:
1۔ عاداعظم کتنے طریقوں سے معلوم کیا جاسکتا ہے:
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

2. H.C.F of $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^2$ is:
2۔ $39x^7y^3z$ اور $91x^5y^6z^2$ کا عاداعظم ہے:
(A) $13x^7y^6z^2$ (B) $13x^5y^3z$ (C) $91x^7y^6z^2$ (D) $91x^5y^6z$

3. The square root of $(4x^2-12x+9)$ is:
3۔ $(4x^2-12x+9)$ کا جذرالمربع ہے:
(A) $(2x+3)$ (B) $(2x-3)$ (C) $\pm(2x+3)$ (D) $\pm(2x-3)$

4. H.C.F of $x-2$ and x^2+x-6 is:
4۔ جملوں $x-2$ اور x^2+x-6 کا عاداعظم ___ ہے:
(A) x^2+x-6 (B) $x+3$ (C) $x-2$ (D) $x+2$

5. H.C.F of a^2-b^2 and a^3-b^3 is:
5۔ a^2-b^2 اور a^3-b^3 کا عاداعظم ہے:
(A) $a-b$ (B) $a+b$ (C) a^2+ab+b^2 (D) a^2-ab+b^2

6. The square root of a^2-2a+1 is:
6۔ a^2-2a+1 کا جذرالمربع _____ ہے:
(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $a-1$ (D) $a+1$

7. What should be added to complete the square of x^4+64?
7۔ جملہ x^4+64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے _____؟
(A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $16x^2$ (D) $4x^2$

8. H.C.F of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is ___:
8۔ جملوں $5x^2y^2$ اور $20x^3y^3$ کا عاداعظم _____ ہے:
(A) $5x^2y^2$ (B) $20x^3y^3$ (C) $100x^5y^5$ (D) $5xy$

9. L.C.M of $45xy, 15x^2$ and $30xyz$ is:
9۔ $45xy, 15x^2$ اور $30xyz$ کا ذواضعاف اقل ہے:
(A) $90xyz$ (B) $90x^2yz$ (C) $15xyz$ (D) $15x^2yz$

10. H.C.F a^3+b^3 and a^2-ab+b^2 is:
10۔ a^3+b^3 اور a^2-ab+b^2 کا عاداعظم ہے:
(A) $a+b$ (B) a^2-ab+b^2 (C) $(a-b)^2$ (D) a^2+b^2

$10\times2=20$ Write short answers to any ten (10) questions.
سوال نمبر2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i. What is meant by Highest common factor?
i۔ عاداعظم سے کیا مراد ہے؟

ii. Write working rule to find L.C.M of given algebraic expressions.
ii۔ بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کرنے کا عملی قانون لکھیں۔

iii. Find the H.C.F: $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$
iii۔ عاداعظم معلوم کیجیے:

iv. Find the L.C.M of: $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$
iv۔ ذواضعاف اقل معلوم کیجیے:

v. Find the L.C.M of these expressions: $102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$
v۔ دیئے گئے جملوں کا ذواضعاف اقل معلوم کریں۔

vi. Find the square root using factorization: $4x^2-12xy+9y^2$
vi۔ جذرالمربع بذریعہ تجزی معلوم کریں۔

vii. Find H.C.F of a^2-b^2 and a^3-b^3.
vii۔ a^2-b^2 اور a^3-b^3 کا عاداعظم معلوم کیجیے۔

viii. What is meant by Least Common Multiple (L.C.M)?
viii۔ ذواضعاف اقل سے کیا مراد ہے؟

ix. Find H.C.F of the polynomials by factorization: x^2-4, x^2+4x+4
ix۔ کثیر رقمی جملوں کا عاداعظم بذریعہ مفرد تجزی معلوم کریں:

x. Find the H.C.F by factorization: x^3-27 , $x^2+6x-27$
x۔ عاداعظم بذریعہ تجزی معلوم کریں:

xi. Find the L.C.M by factorization: x^2+4x+4 , x^2-4 , $2x^2+x-6$
xi۔ بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے:

xii. Find square root by division method: $4x^2+12xy+9y^2+16x+24y+16$
xii۔ جذرالمربع بذریعہ تقسیم معلوم کیجیے:

$1\times10=10$ Write answer to any One (1) question.
نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

Q.3: Find the L.C.M by factorization. $2(x^4-y^4), 3(x^3+2x^2y-xy^2-2y^3)$
سوال نمبر3۔ بذریعہ تجزی جملوں کا ذواضعاف اقل معلوم کریں۔

Q.4: Find square root by using division method: $x^4-10x^3+37x^2-60x+36$
سوال نمبر4۔ جذرالمربع بذریعہ تقسیم معلوم کریں:

Go To www.alqalamcoachingcenter.com To Download Notes & Books In PDF.

Math Sci 9: Test No.7		Total No. 40
Name:______________________ Roll No. :_______		STAMP HERE
Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________		

Q.1: Tick (✓) the correct answer. سوال نمبر1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1۔ The value of x in equation $\sqrt{2x-3}-7=0$: مساوات $\sqrt{2x-3}-7=0$ سے x کی قیمت ہے:

(A) 7 (B) 49 (C) 52 (D) 26

2۔ Solution set of $|x-4|=-4$: $|x-4|=-4$ کا حل سیٹ ہے:

(A) -8 (B) -16 (C) $\{\ \}$ (D) 8

3۔ Who introduced the symbols of inequality? غیر مساوات کی علامات کو کس نے متعارف کروایا:

(A) Jobuist Burgi/جابسٹ برگی (B) Henry Briggs/ہنری برگز (C) Jhon Napier/ جان نیپئر (D) Thomas Harriot/تھامس ہیرینٹ

4۔ Which is the solution of inequality $3\le 7+2x$: کون سا عدد غیر مساوات $3\le 7+2x$ کا حل سیٹ ہے:

(A) -8 (B) -4 (C) 4 (D) -2

5۔ If x is no larger than 10, then: اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو:

(A) $x\ge 8$ (B) $x\le 10$ (C) $x<10$ (D) $x>10$

6۔ $x=0$ is a solution of the inequality: $x=0$ غیر مساوات ______ کے حل سیٹ کا رکن ہے:

(A) $x>0$ (B) $3x+5<0$ (C) $x+2<0$ (D) $x-2<0$

7۔ In equ $x-2<0$ has _____ solution set: $x-2<0$ غیر مساوات کا حل سیٹ ہے:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

8۔ Which of the following is the solution of the inequality $3-4x\le 11$: درج ذیل میں سے کون سا عدد غیر مساوات $3-4x\le 11$ کا حل ہوگا؟

(A) -8 (B) -2 (C) $-14/4$ (D) None ان میں سے کوئی بھی نہیں

9۔ Which is the solution set of the inequality $9-7x>19-2x$? غیر مساوات $9-7x>19-2x$ کے لیے کونسا حل سیٹ ہے؟

(A) -2 (B) 2 (C) -7 (D) 19

10۔ If the capacity 'c' of an elevator is at most 1600 pounds, then: ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد 'c' زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو:

(A) $c<1600$ (B) $c\ge 1600$ (C) $c\le 1600$ (D) $c>1600$

$10\times 2=20$ Write short answers to any ten (10) questions. سوال نمبر2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i۔ Define a linear equation in one variable. ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔

ii۔ Solve the equation: $\sqrt{2x-3}-7=0$ مساوات کو حل کیجیے:

iii۔ Define extraneous roots. اضافی اصل کی تعریف کریں۔

iv۔ Solve the equation: $\sqrt{3x+4}=2$ مساوات حل کریں۔

v۔ Define radical equation. جذری مساوات کی تعریف کیجیے۔

vi۔ Solve the equ: $\sqrt{2t+6}-\sqrt{2t-5}=0$ مساوات کو حل کریں۔

vii۔ Define absolute value of a real number. کسی حقیقی عدد کی مطلق قیمت کی تعریف کیجیے۔

viii۔ Solve $|3x+10|=5x+6$. حل کریں۔

ix۔ Solve: $|2x+5|=11$ حل کیجیے:

x۔ Define inequality. غیر مساوات کی تعریف کیجیے۔

xi۔ Solve $:9-7x>19-2x,(Where\ \ x\in R)$ $9-7x>19-2x,(x\in R$ جبکہ $)$ کا حل سیٹ معلوم کیجیے۔

xii۔ Solve inequality: $3x+1<5x-4$ غیر مساوات کو حل کریں:

$1\times 10=10$ Write answer to any One (1) question. نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

سوال نمبر3۔ Find the solution set of equation: $\frac{x}{3x-6}=2-\frac{2x}{x-2},\ x\ne 1$ مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے:

سوال نمبر4۔ Solve the inequality: $x-2(5-2x)\ge 6x-3\frac{1}{2}$ غیر مساوات کو حل کریں:

Math Sci 9: Test No.8	Total No. 40

Name:____________________ Roll No. :_______

Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________

STAMP HERE

Q.1: Tick (✓) the correct answer. — سوال نمبر1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. Point (-8,-8) lie in which quadrant ? — نقطہ (-8,-8) کون سے ربع میں ہے؟
   (A) IV (B) II (C) III (D) I
2. $P(-4,3)$ lies on the quadrant _____: — $P(-4,3)$ _____ربع پر واقع ہے:
   (A) I (B) II (C) III (D) IV
3. If $(x-1,y+1)=(0,0)$ then (x,y) is: — اگر $(x-1,y+1)=(0,0)$ ہو تو (x,y) برابر ہے:
   (A) $(1,-1)$ (B) $(-1,1)$ (C) $(1,1)$ (D) $(-1,-1)$
4. Point (-2,-3) lie in which quadrant ? — نقطہ (-2,-3) کون سے ربع میں ہے؟
   (A) I (B) II (C) III (D) IV
5. Point $(2,-3)$ lies in quadrant: — نقطہ $(2,-3)$ مستوی کے ربع میں ہے:
   (A) I (B) II (C) III (D) IV
6. Point $(2,-3)$ lies in quadrant: — نقطہ $(-3,-3)$ مستوی کے ربع میں واقع ہے:
   (A) I (B) II (C) III (D) IV
7. Which ordered pair satisfies the equation $y=2x$? — کون سا نقطہ مساوات $y=2x$ کے گراف پر واقع ہے؟
   (A) $(1,2)$ (B) $(2,1)$ (C) $(2,2)$ (D) $(0,1)$
8. If $(x,0)=(0,y)$ then (x,y) is: — اگر $(x,0)=(0,y)$ ہو تو (x,y) برابر ہے:
   (A) $(0,1)$ (B) $(1,0)$ (C) $(0,0)$ (D) $(1,1)$
9. In which quadrant of the coordinate plane the point $(-5,-2)$ lie: — نقطہ $(-5,-2)$ کو آرڈینیٹ مستوی کے کس ربع میں واقع ہے؟
   (A) I (B) II (C) III (D) IV
10. If $y=2x+1, x=2$ then y is: — اگر $y=2x+1, x=2$ ہو تو y برابر ہے:
   (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

$10\times2=20$ Write short answers to any ten (10) questions. — سوال نمبر2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- i. Define ordered pair of real numbers. — حقیقی اعداد کے مترتب جوڑے کی تعریف کیجیے۔
- ii. What is the second name of cartesian plane? — کارتیسی مستوی کا دوسرا نام کیا ہے؟
- iii. Differentiate between abscissa and ordinate. — ایبسیسا اور آرڈینیٹ میں فرق بیان کریں۔
- iv. Plot on graph paper $P(3,2)$ and $Q(3,7)$. — گراف پیپر پر ظاہر کریں: $P(3,2)$ اور $Q(3,7)$
- v. Draw in which quadrant point lie: $Q(-5,-2)$, $R(2,2)$ — نقاط کو ربع پر ظاہر کریں۔
- vi. Draw a graph: $-y=2x$ — گراف بنائیں:
- vii. Expressing $x-2y=-2$ in the form $y=mx+c$. — $x-2y=-2$ مساوات کو $y=mx+c$ میں ظاہر کریں۔
- viii. Verify whether points $(2,5)$ lies on line $2x-y+1=0$ or not. — تصدیق کیجیے کہ نقاط $(2,5)$ لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہے یا نہیں؟
- ix. Sketch a line graph: $y-2x=0$ — لائن کا گراف بنائیے:
- x. Sketch a graph: $x=5/2$ — گراف تشکیل دیجیے:
- xi. Define coordinate axis. — کوآرڈینیٹ خطوط کی تعریف کیجیے۔
- xii. Indicate origin and coordinate axis with diagram. — شکل کی مدد سے مبداء اور کوآرڈینیٹ محور کی نشاندہی کیجیے۔

$1\times10=10$ Write answer to any One (1) question. — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

سوال نمبر3۔ Solve pair of equations in x and y graphically. $x+y=0$, $2x-y+3=0$ — مساوات کو گراف کی مدد سے باہم حل کیجیے۔

سوال نمبر4۔ Solve pair of equations in x and y graphically. $x+y-1=0$, $x-y+1=0$ — مساوات کو گراف کی مدد سے باہم حل کیجیے۔

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Math Sci 9: Test No.9	**Total No. 40**

Name:________________________ Roll No. :_______

Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________

STAMP HERE

Q.1: Tick (✓) the correct answer. — سوال نمبر1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. Distance between points S (-1,3) and R(3,-2) is: — نقاط S(-1,3) اور R(3,-2) کے درمیان فاصلہ ہے:
   (A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{41}$ (C) $\sqrt{13}$ (D) $\sqrt{-3}$
2. If three points lie on the same line, then these points are called: — اگر تین نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو وہ ____ نقاط کہلاتے ہیں:
   (A) Collinear/ہم خط (B) Non Collinear/غیر ہم خط (C) Parallel/متوازی (D) Unparallel/غیر متوازی
3. Distance between points (0,-5) and (0,0): — نقاط (0,-5) اور (0,0) کے درمیان فاصلہ ہے:
   (A) 0 (B) 5 (C) -5 (D) 25
4. A quadrilateral having each angle equal to 90, is called: — ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90 کا ہو ____ کہلاتی ہے:
   (A) Parallelogram/متوازی الاضلاع (B) Trapezium/ذوزنقہ (C) Rectangle/مستطیل (D) Rhombus/معین
5. Distance between points (0,0) and R(-4,-3) is: — نقاط (0,0) اور (-4,-3) کے درمیان فاصلہ ہے:
   (A) 7 (B) -5 (C) 5 (D) 25
6. A triangle is formed by ___ non collinear points: — ایک مثلث ____ غیر ہم خط نقاط سے بنتی ہے:
   (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
7. A closed figure consisting of three non collinear points is called — تین غیر ہم خط نقاط والی بند شکل کہلاتی ہے:
   (A) Triangle/مثلث (B) Square/مربع (C) Rectangle/مستطیل (D) Circle/دائرہ
8. Distance between points $(0,0)$ and $(1,1)$ is: — نقاط $(0,0)$ اور $(1,1)$ کے درمیان فاصلہ ____ ہے:
   (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\sqrt{2}$
9. A triangle having all sides equal is called _______: — ایک مثلث کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو، وہ ____ کہلاتی ہے:
   (A) Isosceles / متساوی الساقین (B) Scalene / مختلف الاضلاع (C) Equilateral / مساوی الاضلاع (D) None ان میں سے کوئی نہیں
10. Distance between points $(1,0)$ and $(0,1)$ is: — نقاط $(1,0)$ اور $(0,1)$ کا درمیانی فاصلہ ____ ہے:
    (A) 0 (B) 1 (C) $\sqrt{2}$ (D) 2

$10\times2=20$ **Write short answers to any ten (10) questions.** — سوال نمبر2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i. Define plane geometry and coordinate geometry. — پلین جیومیٹری اور کوآرڈی نیٹ جیومیٹری کی تعریف کیجیے۔
ii. Find distance between following pairs of points: $A(2,-6),\ B(3,-6)$ — نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے:
iii. Define triangle. — مثلث کی تعریف کیجیے۔
iv. Define rectangle. — مستطیل کی تعریف کیجیے۔
v. What is parallelogram? — متوازی الاضلاع کیا ہوتی ہے؟
vi. Write down mid point formula of two points. — دو نقاط کا درمیانی نقطہ معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔
vii. Find the mid point between the points . $B(7,2), A(9,2)$ — نقاط کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔
viii. Find the mid point between the points $A(-8,1), B(6,1)$. — نقاط $A(-8,1), B(6,1)$ کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔
ix. Find the distance betwen the pair of points: $(7,5),(1,-1)$ — نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔
x. What is meant by scalene triangle? Draw it. — مختلف الاضلاع مثلث سے کیا مراد ہے؟ شکل بنائیے۔
xi. Find distance between points using distance formula: $U(0,2)$, $V(-3,0)$ — فاصلہ فارمولا کی مدد سے نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے:
xii. Define isosceles triangle. — متساوی الساقین مثلث کی تعریف کیجیے۔

$1\times10=10$ **Write answer to any One (1) question.** — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

Q.3 Prove that mid point of the hypotenuse of a right triangle is equidistant from its three vertices $P(-2,5), Q(1,3)$ and $R(-1,0)$.

سوال نمبر3۔ ثابت کیجیے کہ ایک قائمہ زاویہ مثلث کے وتر کا درمیانی نقطہ مثلث کے تینوں نقاط $P(-2,5), Q(1,3)$ اور $R(-1,0)$ سے یکساں فاصلہ پر ہے۔

Go To www.alqalamcoachingcenter.com To Download Notes & Books In PDF.

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Math Sci 9: Test No.10	Total No. 40
Name:________________________ Roll No. :_______	STAMP HERE
Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________	

Q.1: Tick (✓) the correct answer. — سوال نمبر 1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. The symbol used for congruent is: — متماثل کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے:
   :: (D) ∶ (C) ≈ (B) ≅ (A)
2. A triangle has total __ number of components: — ایک مثلث کے کل اجزا ہوتے ہیں:
   6 (D) 5 (C) 4 (B) 2 (A)
3. A triangle can have only ___ right angle: — کسی مثلث میں ___ قائمہ زاویے ہوتے ہیں:
   4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
4. In a parallelogram opposite sides are: — متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ہوتے ہیں:
   None/ان میں سے کوئی نہیں (D) Parallel/Congruent متوازی/متماثل (C) Unparallel/غیر متوازی (B) Opposite direction/مخالف سمت (A)
5. Bisection means dividing in ____ equal parts: — تنصیف کا مطلب ہے کہ ____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا:
   Four/چار (D) Three/تین (C) Two/دو (B) One/ایک (A)
6. In acute angled trianlge ______ angles are less then 90^o: — حادہ زاویہ مثلث میں ____ زاویے 90^o سے کم ہوتے ہیں:
   5 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
7. Perpendicular to line from an anlge of ____: — کسی خط پر عمود ____ کا زاویہ بناتا ہے:
   180^o (D) 90^o (C) 60^o (B) 30^o (A)
8. The distance between a line and a point lying on it is called ____: — ایک خط اور ایک ایسا نقطہ جو اس خط پر واقع ہو، کے درمیان فاصلہ ___ ہوتا ہے:
   Half/آدھا (D) Zero/صفر (C) Double/دگنا (B) Equal/برابر (A)
9. Medians of a trianlge are: — مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں:
   Similar/یکساں (D) Concurrent/ہم نقطہ (C) Opposite/مخالف (B) Parallel/متوازی (A)
10. Two line can intersect at ____ points only: — دو خطوط صرف _____ نقطہ پر قطع کر سکتے ہیں:
   4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

$10 \times 2 = 20$ Write short answers to any ten (10) questions. — سوال نمبر 2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i. How many parts does a theorem has? write names. — مسئلے کے کتنے حصے ہوتے ہیں نام لکھیں۔
ii. What do you mean by S.A.A ≅ S.A.A? — ض۔ز۔ز ≅ ض۔ز۔ز سے کیا مراد ہے؟
iii. What is meant by A.S.A ≅ A.S.A? — A.S.A ≅ A.S.A کا مطلب کیا ہے؟
iv. Write names of any four polygons. — کوئی سے چار کثیر الاضلاع اشکال کے نام لکھیے:
v. Define the point of trisaction of median? — وسطانیے کے نقطہ تثلیث سے کیا مراد ہے؟
vi. Where will lie circle's center passing through three noncollinear points? — تین غیر ہم خط نقاط میں سے گزرنے والے دائرے کا مرکز کہاں ہوگا؟
vii. Define obtuse angled triangle. — منفرجہ الزاویہ مثلث کی تعریف کیجیے۔
viii. Define trapezium. — ذوزنقہ سے کیا مراد ہے؟
ix. When right angled triangles are congruent? — قائمۃ الزاویہ مثلثیں کب متماثل ہوتی ہیں؟
x. 3cm, 6cm, 9cm are not sides of a trianlge? why. — 3cm, 6cm, 9cm مثلث کے اضلاع نہیں آخر کیوں؟
xi. If an angle of a right triangle is 30^o then what is hypotenuse? — اگر قائمۃ الزاویہ مثلث کا زاویہ 30^o ہو تو اس کا وتر کیا ہوگا؟
xii. What a triangle is called if its two sides are congruent? — ایسی مثلث کا نام بتائیں جس کے دو اضلاع متماثل ہوں۔

$1 \times 10 = 10$ Write answer to any One (1) question. — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

Q.3 Prove that the right bisector of the sides of a triangle are concurrent. — سوال نمبر 3۔ ثابت کیجیے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

Q.4 Prove that the bisectors of angles of a triangle are concurrent. — سوال نمبر 4۔ ثابت کریں کہ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

Go To www.alqalamcoachingcenter.com To Download Notes & Books In PDF.

Math Sci 9: Test No.11	Total No. 40
Name:______________ Roll No. :_______	STAMP HERE
Date:_____-_____-2022 Teacher's Signature: ________	

Q.1: Tick (✓) the correct answer. — سوال نمبر1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

1. The symbol of ratio is: — نسبت کو علامتی طور پر ظاہر کیا جاتا ہے
   (A) : (B) : : (C) || (D) =
2. Notation || means: — علامت || کا مطلب ہے:
   (A) Congruent/مماثل ہے (B) Unequal/برابر نہیں ہے (C) Parallel/متوازی ہے (D) Equal/برابر
3. Ratio has ______unit. — نسبت کی اکائی ______ ہوتی ہے:
   (A) m^{-1} / میٹرک سیکنڈ (B) Kg / کلوگرام (C) J / جول (D) No any / کوئی نہیں
4. In right triangle, there can be _____ right angles: — قائمۃ الزاویہ مثلث میں _____ قائمہ زاویے ہو سکتے ہیں:
   (A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 3
5. In a right angled triangle the greatest angle is of _____: — قائمۃ الزاویہ مثلث میں سب سے بڑا زاویہ ہوتا ہے:
   (A) 30^o (B) 45^o (C) 90^o (D) 60^o
6. A triangle has _________ types with respect of angels: — مثلثوں کی زاویوں کے لحاظ سے اقسام ہیں:
   (A) Five/پانچ (B) Four/چار (C) Two/دو (D) Three/تین
7. The unit of area is: — رقبہ کی اکائی ہے:
   (A) m (B) m^2 (C) m^3 (D) ms^{-1}
8. A triangular _____ is the union of a triangle and its interior: — کسی مستطیل اور اس کے اندرونہ کے یونین کو مستطیلی _______ کہتے ہیں:
   (A) Region/علاقہ (B) Interior/اندرونہ (C) Area/رقبہ (D) Exterior/بیرونہ
9. If three altitudes of a triangle are congruent, then triangle is: — اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہوں تو وہ مثلث ____ ہوگی:
   (A) Isosceles / مساوی الاضلاع (B) Equilateral / قائمۃ الزاویہ (C) Right angled / متساوی الساقین (D) Acute angled / حادۃ الزاویہ
10. Median of a triangle divide it into ____ triangle of equal area: — مثلث کا ہر ایک وسطانیہ اسے برابر رقبے والی ___ مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے
    (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

$10\times 2=20$ **Write short answers to any ten (10) questions.** — سوال نمبر2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

i. What is the importance of knowledge of ratios and proportions? — نسبت تناسب کا علم کیا اہمیت رکھتا ہے؟
ii. Write two practicle applications of similar triangles in daily life. — روزمرہ زندگی میں متشابہ مثلثوں کے دو عملی استعمال لکھیے۔
iii. What is meant by proportion? — تناسب سے کیا مراد ہے؟
iv. Who was pythagoras and what did he discover? — فیثاغورث کون تھا اور اس نے کیا دریافت کیا؟
v. What is meant by converse of theorem? — مسئلہ کے عکس سے کیا مراد ہے
vi. Verify that this triangel is right angled: $a=5cm,\ b=12cm,\ c=13cm$ — تصدیق کیجیے کہ یہ مثلث قائمۃ الزاویہ ہے:
vii. Write the axiom of congruent trianlge. — متماثل رقبوں کا اصول متعارفہ کی تعریف کریں۔
viii. When are two triangles considered to be between two parallels? — دو مثلثیں کب دو متوازی خطوط کے درمیان سمجھی جاتی ہیں؟
ix. Define the altitude of triangle. — مثلث کا ارتفاع کی تعریف کیجیے۔
x. What is meant by concurrent lines? — نقطہ اتصال سے کیا مراد ہے؟
xi. Define circumcentre. — مثلث کے محاصرہ مرکز کی تعریف کیجیے۔
xii. Define point of concurrency of the lines. — نقطہ تثلیث کی تعریف کیجیے۔

$1\times 10=10$ **Write answer to any One (1) question.** — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

سوال نمبر3۔ ثابت کریں کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔
Prove that triangles on equal bases and equal altitudes are equal in area.

سوال نمبر4۔ ثابت کیجیے کہ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں۔
Prove that the parallelograms on equal basis and having the same or equal altitude are equal in area.