

Time: 35 Minutes	Paper Math 6 (T-1)	Total Marks: 25
3rd Month, 2nd Week, 6th Day	Revision Test (2nd Week)	

Q.1. Choose the correct options. (1 x 13 = 13) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) $(4m + 5m - 2) - (3m + 2n) = ?$

(a) $6m - 2n + 2$	(b) $6m - 2n - 2$	(c) $6m + 2n + 2$	(d) $6m + 2n - 2$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(ii) The only operations that connect the algebraic terms are:

الجبری رقم کو جوڑنے والا آپریشن ہے:

(a) +, -	(b) ×, ÷	(c) +, -, ×	(d) ×
----------	----------	-------------	-------

(iii) In expression $4x + 5$, 4 is: جملہ $4x + 5$ میں 4 ہے:

(a) exponent قوت نما	(b) variable متغیر	(c) constant مستقل	(d) coefficient عددی سر
----------------------	--------------------	--------------------	-------------------------

(iv) Each number in the pattern is called: نمونے میں ہر عدد کہلاتا ہے:

(a) term رقم	(b) equation مساوات	(c) expression جملہ	(d) constant مستقل
--------------	---------------------	---------------------	--------------------

(v) In algebra a value that can be changed is called:

الجبرا میں وہ قیمت جو تبدیل ہو سکے کہلاتی ہے:

(a) constant مستقل	(b) variable متغیر	(c) literal لفظی	(d) coefficient عددی سر
--------------------	--------------------	------------------	-------------------------

(vi) To simplify the algebraic expression we use: الجبری جملہ کو مختصر کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:

(a) Exponent rule قوت نما کا اصول	(b) BODMAS rule BODMAS کا قانون
(c) DMAS rule DMAS کا قانون	(d) chain rule چین کا اصول

(vii) $(6a - 5b + c) - (2a + 2b - 8c) = ?$

(a) $3a - 7b + 8c$	(b) $4a + 7b + 8c$	(c) $4a - 7b - 9c$	(d) $4a - 7b + 9c$
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(viii) What is the symbolically form of the sum of number n and 29 is 15?

عدد n اور 29 کا مجموعہ 15 ہے۔ اس کی علامتی طور پر شکل کیا ہے؟

(a) $n + 29 = 15$	(b) $n + 15 = 29$	(c) $n - 15 = 29$	(d) $Q = 29 - 15$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(ix) Identify the variable in $2x^2 + x + 1$: $2x^2 + x + 1$ میں متغیر کی پہچان کریں:

(a) 1	(b) 0	(c) x	(d) x^2
-------	-------	-------	-----------

(x) What is the symbolically form of the sum of the number n and 8 is 30?

عدد n اور 8 کا مجموعہ 30 ہے۔ اس کی علامتی طور پر شکل کیا ہے؟

(a) $n + 8 = 30$	(b) $n + 30 = 8$	(c) $n = 30 + 8$	(d) $n - 8 = 30$
------------------	------------------	------------------	------------------

(xi) $x + x + x + x$ is equal to: $x + x + x + x$ برابر ہے:

(a) $3x$	(b) $4x$	(c) x	(d) x^4
----------	----------	-------	-----------

(xii) $3p + 4q + 8p - 3q$ is equal to: $3p + 4q + 8p - 3q$ برابر ہے:

(a) $11p - q$	(b) $12p + q$	(c) $11p + q$	(d) $11p + 2q$
---------------	---------------	---------------	----------------

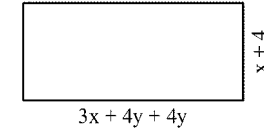
(xiii) The next term in the sequence 1, 1, 2, 3, 5, 8, _____

ترتیب میں اگلی رقم ہے 1, 1, 2, 3, 5, 8, _____

(a) 10	(b) 12	(c) 13	(d) 15
--------	--------	--------	--------

Q.2. Answer the following questions: (4x2=8) درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i) Find the perimeter of rectangle. مستطیل کا احاطہ معلوم کریں۔



(ii) If $a = 5$, $b = 8$ and $c = 20$ evaluate $b^2 - 4ac$.

اگر $a = 5$, $b = 8$ اور $c = 20$ ہو تو $b^2 - 4ac$ حل کریں۔

(iii) Subtract the second expression from the first.

$5x - 3y - 2z$, $7x + y - 3$ دوسرے جملے کو پہلے میں سے تفریق کریں۔

(iv) Solve: $(2xy + 3yz + 4zx) - (6xy - 2yz - 5) + (8xy + 2yz - 35)$ حل کریں:

Q.3. If the perimeter of a triangle $5x + 6y + 8z$ and the lengths of its two sides

are $x + y + z$ and $x - 2y + 3z$ respectively. Find the length of third side of

triangle. $(1x4=4)$

اگر ایک مثلث کا احاطہ $5x + 6y + 8z$ اور اس کے دو اضلاع کی لمبائی $x + y + z$ اور $x - 2y + 3z$ ہو تو تیسرے ضلع

کی لمبائی معلوم کریں۔