

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION SUIKUR SINDH  
S.S.C.PART - 1 ANNUAL EXAMINATION 2017  
GENERAL MATHEMATICS.

Time allowed  
2.40 Hours

Max: Marks  
80

SECTION - A

(Short Answer Questions)

MARKS: 50

NOTE: Answer any ten questions from this section. All questions carry equal marks.

نوٹ: هن حصي مان ڪي به ڏهه (10) سوال حل ڪريو. سڀني سوالن تي هڪجهڙو نمبر رکيل آهي.  
نوٹ: اس حصي مان ڪي به ڏهه (10) سوالات حل ڪريو. هر سوال کي هڪجهڙو نمبر ملندو آهي.

Q. 1 Convert into decimal system  $1111001_2$

سوال 1:  $1111001_2$  کي ڏهائي سرشتي ۾ تبديل ڪريو. /  $1111001_2$  کي اعشاري نظام ۾ تبديل ڪريو.

Q. 2 Convert into base five system. 6720

سوال 2: 6720 کي پنج بنياد ۾ مٽايو. / 6720 کي خمسي نظام ۾ تبديل ڪريو.

Q. 3 Convert into binary system. 63

سوال 3: 63 کي ٻه بنياد واري نظام ۾ بدلايو. / 63 کي ٻنهي نظام ۾ تبديل ڪريو.

Q. 4 Find the Median. 10, 23, 48, 47, 48, 32, 21.

سوال 4: مڌياني سراسري معلوم ڪريو. / وسطانيه معلوم ڪريو.

10, 23, 48, 47, 48, 32, 21.

Q. 5 If  $A = \begin{bmatrix} 4 & -4 \\ -7 & 7 \end{bmatrix}$   $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$  Find  $B - A$

سوال 5: جيڪڏهن  $A = \begin{bmatrix} 4 & -4 \\ -7 & 7 \end{bmatrix}$  ۽  $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$  ته  $B - A$  ٿيڻ لاءِ،  $B - A$  معلوم ڪريو.

Q. 6 Subtract  $3x^4 - 2x^3 - 1 + 6x^2$  from  $4x^4 + 6x^2 + 8 - 3x^3 - x$

سوال 6:  $4x^4 + 6x^2 + 8 - 3x^3 - x$  مان  $3x^4 - 2x^3 - 1 + 6x^2$  ڪٽ ڪريو.  
 $4x^4 + 6x^2 + 8 - 3x^3 - x$  مان  $3x^4 - 2x^3 - 1 + 6x^2$  تفریق ڪريو.

Q. 7 What is triangle? Write its kinds.

سوال 7: ٽڪنڊو ڇا آهي؟ ان جا قسم لکو. / ٽڪنڊو ڇا آهي؟ ان جي اقسام لکيائين.

Q. 8 Find the log 4563

سوال 8: 4563 جو لاگ معلوم ڪريو. / 4563 جو لاگ معلوم ڪريو.

Q. 9 Simplify with the help of Formula.  $\frac{(416)^3 + (84)^3}{(416)^2 - (416)(84) + (84)^2}$

سوال 9: فارمولا جي مدد سان حل ڪريو. / فارمولا کي مدد ڏيڻ سان مختصر ڪريو.

$$\frac{(416)^3 + (84)^3}{(416)^2 - (416)(84) + (84)^2}$$

Q. 10 Distribute Rs.4500/- among Aman, Najam and Iqbal in the ratio of 4 : 5 : 6

سوال 10: 4500 روپيا امان، نجم ۽ اقبال ۾ 4 : 5 : 6 جي نسبت ۾ ترتيبوار ورهايو.  
4500 روپيا امان، نجم اور اقبال ۾ 4، 5 اور 6 کي نسبت ۾ بالترتيب تقسيم ڪريو.

Q. 11 Multiply  $(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$

سوال 11: ضرب ڪريو / ضرب ڪريو.  $(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$

Q. 12 Add.  $13_s + 44_s + 31_s$

سوال 12: جوڙ ڪريو / جمع ڪريو.

Q. 13 Simplify:  $\left(\frac{a^3 b^4}{c^3}\right)^4$

سوال 13: مختصر ڪريو / مختصر ڪريو.