2011

StudentBounty.com

Roll No. ______ Answer Sheet No.______

Sig. of Candidate.______ Sig. of Invigilator.______

MATHEMATICS SSC–II
(For Hearing Impaired Children)
SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- **Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.**

Q. 1 **Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.**

(i) The distance of any point of a circle from its centre is called ______.
A. Chord B. Radius C. Diameter D. None of these

(ii) $2x+3$ is a/an ______.
A. Algebraic expression B. False sentence
C. Algebraic sentence D. None of these

(iii) $3+7<-5$ is a / an ______.
A. True sentence B. False sentence
C. Algebraic sentence D. None of these

(iv) What is the Fourth proportional of $3a^2b^2,\ 5ab^2,\ 9ab$?
A. $15b$ B. $17a^2$ C. $6ab$ D. $9ab$

(v) What is the third proportional of 3,12?
A. 45 B. 48 C. 52 D. 50

(vi) $3+5<2x$ is a/an ______.
A. Open sentence B. True sentence C. Linear equation D. None of these

(vii) Centre of a circle is situated (in) ______.
A. Outside B. Inside C. Equal D. Centre

(viii) A line segment whose end points are two common points of a circle is called ______ of the circle.
A. Circumference B. Chord C. Diametre D. None of these

(ix) The statement of equality of two ratios is called ______.
A. Equation B. Proportion C. Denominator D. None of these

(x) If $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ then ______.
A. $ab=cd$ B. $ac=bd$ C. $ad=bc$ D. None of these

(xi) The third proportional of $a^2,\ b$ is ______.
A. ab B. $\frac{a}{b}$ C. $\frac{b^2}{a^2}$ D. a^2b^2

(xii) How many lines may pass through a point?
A. Unlimited B. Two C. Three D. Four

(xiii) How many types of Algebraic sentences are there?
A. Two B. Three C. One D. Four

(xiv) $\overline{X}$ is equal to ______.
A. $\frac{\sum n}{n}$ B. $\frac{\sum n}{x}$ C. $\frac{\sum x}{x}$ D. $\frac{\sum x}{n}$

(xv) $\left(\frac{5}{2}\right)^2=$ ______.
A. $\frac{-5}{2}$ B. $\frac{5}{2}$ C. $\frac{10}{4}$ D. $\frac{25}{4}$

For Examiner's use only:

Total Marks: 15

Marks Obtained:

2011
StudentBounty.com

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No.____________

Sig. of Candidate ____________

Sig. of Invigilator.____________

ریاضی - ایس ایس سی-II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 20 منٹ

حصّہ اوّل (کُل نمبر:15)

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کرکے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر۱: دیے گئے الفاظ یعنی الف/ب/ج/د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) دائرہ کے کسی نقطہ سے دائرہ کے مرکز تک کا فاصلہ ________ کہلاتا ہے۔

الف۔ وتر ب۔ رداس ج۔ قطر د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(ii) $2x + 3$ کیا ہے؟

الف۔ الجبری فقرہ ب۔ غلط فقرہ ج۔ الجبری جملہ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(iii) $3 + 7 < -5$ کیا ہے؟

الف۔ درست فقرہ ب۔ غلط فقرہ ج۔ الجبری جملہ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(iv) $3a^2b^2,\ 5ab^2,\ 9ab$ کا چوتھا متناسب کیا ہے؟

الف۔ $15b$ ب۔ $17a^2$ ج۔ $6ab$ د۔ $9ab$

(v) 3,12 کا تیسرا متناسب کیا ہے؟

الف۔ 45 ب۔ 48 ج۔ 52 د۔ 50

(vi) $3 + 5 < 2x$ کیا ہے؟

الف۔ کھلا فقرہ ب۔ درست فقرہ ج۔ یک درجی مساوات د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(vii) کسی دائرے کا مرکز اس کے ________ واقع ہوتا ہے۔

الف۔ باہر ب۔ اندر ج۔ برابر د۔ درمیان

(viii) ایسا قطعہ خط جس کے دونوں سرے دائرہ کے نقاط ہوں دائرے کا ________ کہلاتا ہے۔

الف۔ محیط ب۔ وتر ج۔ قطر د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(ix) دو نسبتوں کے درمیان برابری کے تعلق کو ________ کہتے ہیں۔

الف۔ مساوات ب۔ تناسب ج۔ مخرج د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(x) اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ہو تو ________۔

الف۔ $ab = cd$ ب۔ $ac = bd$ ج۔ $ad = bc$ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xi) a^2, b کا تیسرا متناسب کون سا ہے؟

الف۔ ab ب۔ $\frac{a}{b}$ ج۔ $\frac{b^2}{a^2}$ د۔ a^2b^2

(xii) ایک نقطہ میں سے کتنے خطوط گزرتے ہیں؟

الف۔ لاتعداد ب۔ دو ج۔ تین د۔ چار

(xiii) الجبری فقروں کی کتنی اقسام ہیں؟

الف۔ دو ب۔ تین ج۔ ایک د۔ چار

(xiv) $\overline{X}$ کس کے برابر ہے؟

الف۔ $\frac{\sum n}{n}$ ب۔ $\frac{\sum n}{x}$ ج۔ $\frac{\sum x}{x}$ د۔ $\frac{\sum x}{n}$

(xv) $\left(\frac{5}{2}\right)^2 =$ ________۔

الف۔ $\frac{-5}{2}$ ب۔ $\frac{5}{2}$ ج۔ $\frac{10}{4}$ د۔ $\frac{25}{4}$

برائے ممتحن: کُل نمبر: 15 حاصل کردہ نمبر: ____

2014

StudentBounty.com

MATHEMATICS SSC–II
(For Hearing Impaired Children)

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 60**

NOTE:- Answer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks. **(12 x 3 = 36)**

(i) Plot the following points on graph paper: $(-1,3)$ (Provide graph paper)

(ii) Solve by factorization $9x^2-6x-8=0$

(iii) Eliminate x from the following equations by comparison method: $ax-b=0$; $cx-d=0$

(iv) For what value of x the ratio $3+x : 2+4x$ is equal to the ratio 2:3.

(v) Find the third proportional of $75a^4b^5$, $15a^7b^9$

(vi) Identify true and false sentences:

a. $3+4=6$ b. $3+7<-5$ c. $7+5>6$ d. $3+2>5$

(vii) If $x:y=3:2$, then find $2x+3y:4x+3y$.

(viii) For what value of m the ratio $6m+4:8m+2$ is equal to the ratio 4:5.

(ix) Find the mean proportional in the following 16,9.

(x) Find the fourth proportional in the following 7,21,3.

(xi) Eliminate x from the following equations by comparison method $x-pq=0$; $\frac{x}{\ell}=m$

(xii) Find the solution set of the standard quadratic equation $ax^2+bx+c=0$ for the following values $a=1$, $b=-3$, $c=-5$

(xiii) The grades of a student Sarah in six examinations were 82,91,74,68,80 and 86. Show the above figures by making a simple bar diagram.

(xiv) What is an Average?

(xv) What are the situations when Mode is used?

(xvi) Find the arithmetic mean in the following 8,10,12,14,16,20,22.

(xvii) A student Sharique received the following number of prizes in five classes:

Classes	6th	7th	8th	9th	10th
Prizes	5	12	17	21	25

Represent the above information by a simple bar diagram.

(xviii) Solve the following equation by factorization $2y^2+5y-3=0$

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. **(3 x 8 = 24)**

Q.3 Construct a triangle if possible when $m\overline{AB}=5.6cm$, $m\overline{BC}=6cm$, $m\angle A=90^\circ$

Q 4. Explain Diameter with diagram.

Q 5. Define Circle. Also give its diagram.

Q 6. Construct a triangle when $m\overline{AB}=4.8cm$, $m\overline{BC}=4.6cm$, $m\angle B=60^\circ$

2011

StudentBounty.com

ریاضی ۔ ایس ایس سی -II

وقت: 2:40 گھنٹے (برائے اطفال محروم سماعت و گویائی) کُل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ "دوم" میں سے بارہ (12) اجزاء اور حصہ "سوم" میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کُل نمبر 36)

سوال نمبر ۲: کوئی سے بارہ اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔ (12x3=36)

(i) مندرجہ ذیل نقاط کو گراف پیپر پر مرتسم کیجیے $(-1,3)$ (گراف پیپر مہیا کیجیے)

(ii) بذریعہ تجزی حل کیجیے $9x^2-6x-8=0$

(iii) درج ذیل مساواتوں میں سے x کو بذریعہ موازنہ ساقط کیجیے $ax-b=0 \quad ; \quad cx-d=0$

(iv) x کی کس قیمت کے لیے $3+x : 2+4x$ اور 2:3 برابر ہیں؟

(v) مندرجہ ذیل مقدار کا تیسرا متناسب معلوم کیجیے $75a^4b^5 \ , \ 15a^7b^9$

(vi) مندرجہ ذیل میں سے کون سے فقرے درست اور کون سے غلط ہیں؟

الف۔ $3+4=6$ ب۔ $3+7<-5$

ج۔ $7+5>6$ د۔ $3+2>5$

(vii) اگر $x:y=3:2$ ہو تو $2x+3y:4x+3y$ معلوم کیجیے۔

(viii) m کی کس قیمت کے لیے $6m+4:8m+2$ اور 4:5 برابر ہیں؟

(ix) مندرجہ ذیل مقداروں کا وسطانی التناسب معلوم کیجیے 16,9

(x) مندرجہ ذیل مقدار کا چوتھا متناسب معلوم کیجیے 7, 21, 3

(xi) مندرجہ ذیل مساواتوں میں سے x کو بذریعہ موازنہ ساقط کیجیے $x-pq=0 \ ; \ \frac{x}{\ell}=m$

(xii) معیاری مساوات $ax^2+bx+c=0$ کا حل سیٹ مندرجہ ذیل قیمتوں کے لیے معلوم کیجیے
$a=1 \ , \ b=-3 \ , \ c=-5$

(xiii) ایک طالبہ سارہ کے درجات چھ امتحانوں میں اس طرح تھے 80,68,74,91,82 اور 86 دیے گئے ہندسوں کو ایک سادہ کالمی شکل کے ذریعے ظاہر کریں۔

(xiv) اوسط کیا ہے؟

(xv) عادہ کن حالات میں استعمال کیا جانا چاہیے؟

(xvi) مندرجہ ذیل میں حسابی اوسط معلوم کیجیے 8,10,12,14,16,20,22

(xvii) ایک طالب علم شارق نے اپنی پانچ جماعتوں میں درج ذیل انعامات حاصل کیے:

جماعتیں	ششم	ہفتم	ہشتم	نہم	دہم
انعامات	5	12	17	21	25

انعامات کی تفصیل کو سادہ کالمی شکل میں ظاہر کیجیے۔

(xviii) مندرجہ ذیل مساوات کو بذریعہ تجزی حل کیجیے $2y^2+5y-3=0$

حصہ سوم (کُل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (3x8=24)

سوال نمبر ۳: مثلث بنائیں جس میں $m\overline{AB}=5.6cm, \quad m\overline{BC}=6cm, \quad m\angle A=90^\circ$

سوال نمبر ۴: دائرے کے قطر کی وضاحت شکل بنا کر کریں۔

سوال نمبر ۵: دائرے کی تعریف کریں۔ نیز اس کی شکل بنائیے۔

سوال نمبر ۶: مثلث بنائیں جس میں $m\overline{AB}=4.8cm, \quad m\overline{BC}=4.6cm, \quad m\angle B=60^\circ$