

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

MATHEMATICS (CLASS IX)

Time: 3 Hours (GENERAL GROUP)

<u>Regular & Private Candidates</u>

Total Marks: 75

SECTION 'A' (40%) MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (M.C.Qs) (30 Marks)

Q.1 THIRTY (30) MCQs WILL BE GIVEN FROM WHOLE SYLLABUS. Each question carries 1 mark.

SECTION "B" (40%) (SHORT ANSWER QUESTIONS) (30 Marks)

Note: Attempt any Six (06) questions from this Section. All questions carry equal marks.

- 2. Add 11112 to 1012 and subtract 1112 from the sum.
- 3. A person saved 20,000 rupees in a year. His wife had ornaments of 15,000 rupees. How much zakat is due to him?
- 4. 14 persons have food for 30 days. For how many days the same food will be sufficient if 4 of the persons leave.
- 5. If $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ and $\log_{10} 5 = 0.6990$ then find the value of $\log_{10} 60$.
- 6. 8 students obtained 45,36,12,45,10,16,48 and 32 marks respectively in English. Find their median.
- 7. Convert 76 into base-two system.
- 8. If $A = \{1, 2, 3\}$ and $B = \{4, 5, 6, 7\}$, then find $A \times B$
- 9. Solve: 342₅ x 132₅.
- 10. Divide 150 rupees among A, B and C in the ratio of 4:5:6
- 11. The members of cricket team of a school made the following runs. Find their mode.

10, 8, 0, 25, 13, 2, 0, 1, 0, 25, 6

SECTION 'C' (20%) (DESCRIPTIVE-ANSWER QUESTIONS) (MARKS: 15)

Note: Attempt any TWO (02) questions from this section. All questions carry equal marks.

12. There are 700 students in a school. Scheme of their ages is given below. Find their arithmetic mean.

Ages (in years)	9 – 11	11 – 13	13 - 15	15 – 17
Number of students	200	225	175	100

- 13. A person died leaving behind him a 'Tarka' worth Rs. 30,000. Distribute the 'Tarka' among 4 sons and 3 daughters so that each daughter gets half of what a son gets. Find the share of each when a debt of Rs. 8,000 is also paid out of the 'Tarka'.
- 14. The written price of a thing is 450 rupees. A discount of 20% is given on the written price. Find the discount and the reduced price of the thing.

Simplify:	OR
$1110_2 \times 101_2 + 101_2 \times 10_2 - 110_2 \times 101_2$	

بور ڈ آف سیکنڈری ایجو کیشن، کراچی

سينڈرى اسكول سر ٹيفيكٹ انگرامينيش سالانه ٢٠٢٢ء



وقت: ٣<u>گھنٹے</u>

کل نشانات:۵۷

ما کول پیپر جزل ریاضی جماعت "ننم" جزل گروپ ریگولر و پرائیویٹ امید دار وں کے لیے

حصّہ ''الف''(لازمی) (کثیر الاجتخابی سوالات) 40% مصّہ ''الف''(لازمی) (کثیر الاجتخابی سوالات) ملائبر ہے۔ سوال نمبر ا۔ ۲۰۰۰ کثیر الاجتخابی سوال کا یک (01) نمبر ہے۔

حصّہ "ب" (مخضر جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۱۳۰۰)

نوان: اس حصہ سے کوئی (٢) ج سوالات حل سجے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں:

- 2: 1111 كو101 ميں جع كريں اور مجموع سے 111 تفريق كيچيئے۔
- 3: ایک شخص کی سال میں بچت 20,000روپے ہے اس کی بیوی کازیور 15,000روپے مالیت کا ہے۔ اس شخص پر کتنی زکوۃ واجب ہے؟
 - 4: 14 آدمیوں کے لئے 30 دن کی خوراک موجود ہے،اگر 4 آدمی چلے جائیں تووہی خوراک کتنے دن کے لئے کافی ہو گی؟
- اور $\log_{10}60$ تو $\log_{10}60$ تو $\log_{10}60$ تو $\log_{10}60$ اور $\log_{10}60$ اور $\log_{10}60$ تو $\log_{10}60$ تو $\log_{10}60$ تو $\log_{10}60$ تو $\log_{10}60$ تا خیج نامین معلوم کیجے:
 - 6: 8 طلبہ نے انگریزی میں بالترتیب 48،16،10،45،12،36،45 اور 32 نمبر حاصل کئے۔ان کاوسطانیہ معلوم سیجیے:
 - 7: 76 كواساس دوكے نظام ميں تبديل تيجيے: ـ
 - $A \times B = \{4, 5, 6, 7\} M = \{1, 2, 3\}$:8
 - 9: حل كيميئے: 342₅ × 132₅
 - 10: 150 روپے کوالف، باورج میں 6:5:6 کی نسبت سے تقسیم کیجئے۔
 - 11: ایک اسکول کی کر کٹ ٹیم نے ایک میچ میں مندر جہ ذیل دوڑیں بنائیں ان کاعادہ معلوم کیجئے۔

10, 8, 0, 25, 13, 2, 0, 1, 0, 25, 6

حسّه "ج" (بیانیہ جوابات کے سوالات) 20% نشانات: ۱۵

نوٹ: ۔اس حصہ سے کوئی دو(۲۰) سوالات حل کیجیئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

12: ایک اسکول میں 700 طلباء ہیں۔ان کی عمریں نیچے دی گئی ہیں ان کا حسابی وسط معلوم کیجیئے:۔

15-17	13-15	11-13	9-11	عمرین (سالوں میں)
100	175	225	200	طلباء کی تعداد

13: ایک شخص 30,000روپے کاتر کہ چھوڑ کر مرا۔ تر کہ کو4 بیٹوں اور 3 بیٹیوں میں اس طرح تقشیم کیا گیا کہ ہرایک بیٹی کو بیٹے سے نصف طے۔ ہرایک کا حصہ معلوم کیجیئے جبکہ تر کہ میں سے 8,000روپے قرض بھی ادا کیا گیا ہو۔

14: ایک چیز کی لکھی ہوئی قیمت 450روپے ہے۔ لکھی ہوئی قیمت پر %20رعایت مل جاتی ہے۔ قیمت میں کل رعایت اور رعایتی قیمت معلوم کیجئے۔

 1110_2 x 101_2 + 101_2 x 10_2 - 110_2 x 101_2 : خقر کیجیے:

(Page 16 of 55)