ملٹری کالج مری (امتحان برائے داخلہ۔۲۰۱۳)

کل نمبر: ۱۰۰ **پرچہ ریاضی۔جماعت ہشتم** **وقت: ایک گھنٹہ**

نوٹ: تمام سوالات حل کریں ۔ کیلکولیٹر استعمال کرنے کی اجازت نہیں ہے۔ پرچہ حل کرنے کے لئے نیلی روشنائی استعمال کریں۔ رولنمبر جوابی کاپی کے فقط ابتدائی صفحہ پر تحریر کریں۔ اس صفحے پر امتحانی مرکز کا نام تحریر نہ کریں۔ نیز معروضی حصے میں کاٹ کر یا مٹا کر جواب لکھنے پر نمبر نہیں دیئے جائیں گے۔

سوال نمبر۱۔ الف خالی جگہ پر کریں ۔ (5)

۱۔ $A' \cup A =$ _____

۲۔ _____ جمعی ذاتی عنصر کہلاتا ہے۔

۳۔ 4- کا ضربی معکوس---------- ہوتا ہے

۴۔ کسی ناطق عدد کا معکوس اس کا ---------- معکوس ہوتا ہے

۵۔ اگ $x = y^2$ تو x ، y کا ---------- کہلائےہے

ب نیچے دیئے گئے بیانات میں سے درست کے سامنے درست اور غلط کے سامنے غلط لکھیں (5)

۱۔ $x^2 - x = x - x^2$ درست/غلط

۲۔ دائرے کے محیط اور قطر کے درمیان نسبت ایک یونانی علامت π سےظاہر کی جاتی ہے درست/غلط

۳۔ $5^3 \times 5^4 = 5^{12}$ درست/غلط

۴۔ $\frac{7}{22}$ میٹر رداس کے دائرے کا محیط۳ میٹر ہو گا۔ درست/غلط

۵۔ سلنڈر کے دونوں دائروی علاقے ایک دوسرے کے متوازی ہوتے ہیں درست/غلط

سوال نمبر۲۔ الف اگ $A = \{a, c, e, g\}$, $B = \{a, b, c, d\}$, $C = \{b, d, f, h\}$ تو ثابت کریں

(i) $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ (10)

(ii) $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$

ب ثابت کیجئے کہ $\frac{-4}{5} \times \left(\frac{1}{8} + \frac{11}{12}\right) = \left(\frac{-4}{5} \times \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{-4}{5} \times \frac{11}{12}\right)$ (10)

سوال نمبر۳۔ الف 0.4761 کا جذر معلوم کریں (7)

ب مستطیل پارک کا احاطہ معلوم کریں جس کی لمبائی اس کی چوڑائی سے تین گنا زیادہ ہے۔ اور اس کا رقبہ 792.18 مربع میٹر ہے۔ پارک میں باڑ لگانے کا خرچ بحساب ۱۹۵ روپے فی میٹر معلوم کیجئے (10)

سوال نمبر۴۔ الف علیم نے تین سال کی قسطوں پر ایک خاص 15,000 کی شرح سے ۱۵۰۰ روپے تھی۔ سالانہ مارک میں ٹیلی و ز ن خریدا ۔ تین سال بعد اس نے جو کل رقم 20,400 ادا کی وہ اپ کی وہ شرح معلوم کریں جو علیم نے دوکاندار سے طے کی تھی؟ (10)

ب $2a^2 b + 4ab^2 - 2ab - 4b^2$ کی تجزی کریں (8)

سوال نمبر۵۔ ایک گول مسجد کا اندرونی قطر 31.5 میٹر ہے اور دیواروں کی بلندی 7 میٹر ہے۔ مسجد کی گول دیوار پر سیمنٹ کرانے کا خرچ معلوم کریں؟ روپے فی مربع میٹر کے حساب سے (10)

جنرل سائنس

سوال نمبر۶۔ الف۔ سیریز سڑکٹ اور پیرالل سڑکٹ بیا ن کریں نیز ڈایا گرام بھی بنائیں؟ (4)

ب۔ ایک مشاہدہ بیان کریں جو بگ بینگ تھیوری کو سپورٹ کرتا ہو؟ (4)

ج۔ ایک کم ماس والے ستارے کی زندگی کے چار مراحل کے نام ترتیب سے لکھیں؟ (7)

سوال نمبر۷۔ الف۔ آئسو ٹوپ کی تعر ف کریں۔ طب اور زراعت میں آئسو ٹوپس کے تین تین استعمالات لکھیں؟ (2)

ب۔ پلاسٹکس کیا ہیں؟