رياضي 2-12

وقت: وهائي كفي (نيانساب) كل نشانات: ۸۰ صه ب (مخفرجواب كيسوالات) نشانات: ٥٠

لوف ناس حمد الموالات مل مجيئ - تمام سوالات ك نشانات مساوى إي-

كار اكر B = {3,6,9,10} , A = {2,4,6,8,10}, U = {x/x€N. x ≤ 10} الر

 $(\frac{x^l}{x^m})^{l+m}$ $\times (\frac{x^m}{x^n})^{m+n} \times (\frac{x^n}{x^l})^{n+l}$ $\times (\frac{x^m}{x^n})^{m+n} \times (\frac{x^n}{x^l})^{n+l}$ $\times (\frac{x^m}{x^n})^{m+n} \times (\frac{x^n}{x^n})^{n+l}$

سوال الم اكر P = 3 + 2 2 ك قيت معلوم يجيد -

سوال ۵۔ سور سم محمی جدول کی مدو سے (0.85) × (28.9) کی قیت معلوم کیجے۔ سوال ٧- اجرائ ضربي معلوم تحيي: (r2(s - t) + s2(t - r) + t2(r - s)

سوال ٤- تين متواتر طاق اعداد كالمجموعه ٩٠٩ ٢ اعداد معلوم يجيد سوال ٨- اور ما كى كس قيت كے لئے x4 + 4x3 + 10x2 + ax + b كائل مراح ہے-

> ۵۰ بات حق کبو،ایخ دشمن کومعانب کردولیکن خدا کے دشمن کونه پخشو سوال ۹- كريركا اصول استعال كرت بوئ طل يجع: 9 = 2x + 5y = 9

4x - 2y = 1موال ١٠- بذريعه كليم مندرجه ذيل مساوات كومل يجيد: على مساوات كومل يجيد: 2b2 - 7b + 5 = 0

موال ١١- البت يجي كمثلث كم تنون زاويون كا مجوعه 180° موتا --

سوال۱۲ا۔ مندرجہ ذیل عل ے "t" کوساقط کرے نیار بیامطوم کیج:

 $x = \frac{a(1-t^2)}{1+t^2}$ $y = \frac{b(1-t^2)}{2t^2}$ سوال ١٣١١ - اكرايك عدا قاطع دومتوازى عطوط كوقطع كري و البت يجيد اس طرح بن والے مبادله زاوي

متماتل ہوں گے۔

عمال موں کے۔ عوال ۱۰ اگر a + b + c ≠ 0 اور a + b + c ≠ 0 وائت کچے کہ a = b=c سوال ۱۵۔ اگر کی شلث کے دواصلاع متمائل ہوں تو فابت مجیجے کہان کے متعابلہ ذاویے بھی متمائل ہو تھے

حال ۱۱ احت مج: cotB + tanB = cotB sec2B حصه ج (مختفرجواب كيسوالات) نشانات: ٢٠٠٠

لوث : اس حصد على سوالات حل يجيئه جن من لازي سوال نمبر ١٩ بمي شامل ي

سوال عا۔ مندرجرویل کے اجزائے ضربی معلوم کیجے۔ (i) $x^6 - 64$ (ii) $a^8 + a^4 + 1$

(iii) $(ab + cd)^2 - (ac - bd)^2$ (iv) $x^2 + 15x - 100$

سوال ۱۸۔ مندرجہ ذیل مساواتوں کاحل سیٹ بذریعہ ترسم معلوم کیجے: (ہرساوات کے جار جارمترتب (Eta _ 1)3.

4x - y - 10 = 03x + 5y - 19 = 0

سوال ۱۹۔ ثابت مجیجے کہ اگر دومثلثوں کی سمی مطابقت میں ایک مثلث کے تینوں اصلاع ان کے مطابق

دوسری شک کے تیوں مناظرہ اصلاع یا ہم متماثل ہوں تو مشکشیں متماثل ہوں گی۔ سوال ۲۰ _ (الف) محمور كامتحال عن طلماء كم حاصل كرده فمبر درج ذيل إن وسطانيه معلوم يجيئ _

20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 | 40 - 44 | 45 - 49 25 | 28 | 32 | 25 | 13 | 12 Marks of student

(ب) مسلم باتی کواستعال کرتے ہوئے مندرجد دیل کے اجزائے ضربی معلوم کیجے۔ $x^3 + x^2 - 14x + 24$

سوال ۲۱ ۔ مرضی مشترک مماس تھینے ۔ وائروں کے رواس بالترتیب سینٹی میٹر اور سینٹی میٹر ہیں اوران کے مراکز کے درمیان فاصلہ اسٹنی میٹر ہے۔ مدارج عمل بھی تحریر کیجئے۔