

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

اپریل / مئی 2015ء

ڈی ایڈ سال دوّم

سالانہ امتحان

آٹھواں پرچہ : طریقہ تدریس ریاضی

Paper - VIII : Methods of Teaching Mathematics

وقت : 3 گھنٹے

جملہ نشانات : 70

## حصہ الف

(8 x 5 = 40)

نوٹ : درج ذیل میں سے کوئی آٹھ سوالوں کے جوابات لکھیے۔ ہر سوال کے لیے پانچ (5) نمبرات مقرر ہیں۔

1. تدریس ریاضی کے اغراض و مقاصد کیا ہے؟
2. ریاضی میں ماہر ریاضیات Srinivasa Ramanujan کی کیا خدمات ہیں؟
3. تحتانوی سطح پر ریاضی کی تدریسی اقدار کیا ہیں؟
4. استخراجی و استخراجی طریقہ کیا ہیں؟ مثالوں کے ذریعہ وضاحت کیجیے۔
5. تدریس وامدادی اشیا (TLM) کی تدریس ریاضی میں کیا اہمیت ہے؟
6. ادارہ جاتی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟
7. ریاضی کی لیباریٹری Mathematics Laboratory ریاضی کی تدریس میں کس حد تک معاون ثابت ہوتی ہے؟
8. بیوپرنٹ (Blue Print) پر ایک نوٹ لکھیے۔
9. 1102 کو دو عنصری نظام میں لکھیے۔
10. نصاب سے کیا مراد ہے؟ تحتانوی سطح پر ریاضی کا نصاب کس نکات پر مبنی ہونا چاہیے؟
11. چار ضلعی کا ضابطہ معترضہ تشریح کے لکھیے۔
12.  $(2x+3y)^3$  کو پھیلائیے۔

## حصہ ب

(3 x 10 = 30)

نوٹ : درج ذیل تین (3) سوالات کے جوابات لکھیے۔ ہر سوال کے دس (10) نمبرات مقرر ہیں۔

13. (الف) ریاضی کے معنی اور تعریف لکھیے۔ ریاضی کے ماہیت (Nature) کی وضاحت کیجیے۔  
یا  
(ب) بلوس کی درجہ بندی کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
14. (الف) جماعت ششم کے سبق کسور (Fractions) پر منصوبہ سبق (Lesson Plan) تیار کیجیے۔  
یا  
(ب) ریاضی کی اچھی نصابی کتاب کی خصوصیات بیان کیجیے۔
15. (الف) ریاضی کی تدریس میں تجلیلی و ترکیبی (Analytic & Synthetic Method) کی خوبیاں اور خامیاں بیان کیجیے۔  
یا  
(ب) ذیل میں دیے گئے معطیات کا وسطانیہ (Median) معلوم کیجیے۔

وقفہ جماعت	80-89	90-99	100-109	110-119	120-129	130-139	140-149
تعداد	3	17	25	16	4	3	7

