

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ سائنس ایجوکیشن)

سمسٹر: بہار 2014ء

کورس: تدریس ریاضی (661)

سطح: بی ایل

### وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ:

- 1- اگر آپ اپنی امتحانی مشق میں کسی اور کی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی جعلی سٹوڈنٹ سے لکھوائیں گے تو آپ سرٹیفیکٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں، خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلے پر ہو جائے۔
- 2- کسی دوسرے سے ادھار لی گئی یا چوری کی گئی امتحانی مشق پر علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کی 'مواد کی چوری' Plagiarism پالیسی کے مطابق سزا دی جائے گی۔

### امتحانی مشق نمبر 1

- کل نمبر: 100 (پونٹ: 4±1)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- ریاضی کی اہمیت اور مقاصد پر نوٹ لکھیے نیز ٹائٹل پر تدریس ریاضی کے مقاصد کو تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
  - سوال نمبر 2- تدریس ریاضی میں مشق کی اہمیت کو واضح کریں۔ نیز مشق کے فوائد و نتائج پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (20)
  - سوال نمبر 3- نصاب سازی کا عمل کن مراحل سے ہو کر تکمیل پاتا ہے؟ تفصیل سے وضاحت کریں۔ (20)
  - سوال نمبر 4- ریاضی کیجئے اور یکھانے کے لیے کن رجحانات کا ہما ضروری ہوتا ہے؟ تفصیل سے تحریر کریں۔ (20)
  - سوال نمبر 5- تدریس ریاضی کے استقرائی و آخری طریقہ ہائے تدریس پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔ (20)
- ☆☆☆☆☆

### امتحانی مشق نمبر 2

- کل نمبر: 100 (پونٹ: 9±5)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- پروگرامی تدریس کے ذریعے تدریس ریاضی کو کس طرح موثر بنایا جاسکتا ہے؟ تفصیل سے روشنی ڈالیں۔ (20)
  - سوال نمبر 2- مستوی کے لیے ہمدوات کا کا کاتھی نظام اور گراف کوٹالوں کی مدد سے واضح کریں۔ (20)
  - سوال نمبر 3- تناسب کی خصوصیات اور استعمال کو مثالوں کی مدد سے واضح کیجیے۔ (20)
  - سوال نمبر 4- شاریت میں ہوا کو کس طرح اکٹھا کیا جاتا ہے؟ تفصیل سے تحریر کریں۔ (20)
  - سوال نمبر 5-  $\frac{15}{17} = \frac{(x-4)^2 - (x-3)^2}{(x-4)^2 + (x+3)^2}$  کو حل کیجیے۔ (20)

### امتحانی مشق نمبر 3

- کل نمبر: 100 (یونٹ: 10:14)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- ٹانوی سطح پر تدریس ریاضی کے لیے تدریسی معاونات کی تیاری اور استعمال پر مفصل نوٹ لکھیں۔  
(20)
- سوال نمبر 2- مختصر کریں۔  
(10+10)
- (i)  $\sqrt[4]{81a^4b^8}$
- (ii)  $\sqrt[6]{64a^6b^3}$
- سوال نمبر 3- مندرجہ ذیل کی تجزیہ کریں۔  
(20)
- (i)  $4x^2 - 9$
- (ii)  $2x^2 - 5x - 3$
- سوال نمبر 4- طالب کی اقسام کون کون سی ہیں؟ مثالوں سے واضح کریں۔  
(20)
- سوال نمبر 5- ویٹروں کے حامل ضرب اور خصوصیات پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔  
(20)

☆☆☆☆

### امتحانی مشق نمبر 4

- کل نمبر: 100 (یونٹ: 14:18)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی قیمتیں معلوم کیجیے۔  
(20)
- (i)  $\tan 30^\circ + \cot 30^\circ$
- (ii)  $\sin 45^\circ - \cos 45^\circ$
- سوال نمبر 2- اگر ایک قائمہ اٹراویہ مثلث کے حادہ زاویہ  $\theta$  سے ظاہر کیا جائے تو ثابت کیجیے کہ  
(20)
- (i)  $1 + \cot^2 \theta = \operatorname{cosec} \theta$
- (ii)  $\frac{1 - \sin \theta}{\cos \theta} = \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$
- سوال نمبر 3- ٹانوی سطح پر تدریس فیو میٹری کے مقاصد و مدارج پر مفصل نوٹ لکھیں۔  
(20)
- سوال نمبر 4- ایسی مثلث بنائیں جس ایک کاتلیج 9cm ہو اور اس کے دو زواریے  $30^\circ$  اور  $45^\circ$  اس مثلث پر واقع ہوں۔  
(20)
- سوال نمبر 5- ایک دائرے کا رداس 8 سینٹی میٹر ہے اس کی ایک  $60^\circ$  کی قوس کی لمبائی معلوم کریں۔  
(20)
- [=====]