

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ ریاضی)

وارنگ

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 دوسرے طالب علم سے لکھوائیں گے تو آپ سرٹیفیکٹ یاڈ گری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلہ پر ہو جائے۔
- 2۔ کسی دوسرے طالب علم سے ادھار لی گئی یا چوری کی گئی امتحانی مشق پر علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کی "مواد کی چوری" پالیسی کے مطابق سزا دی جائے گی۔

مشقیں جمع کرنے کا اوقات نامہ

مقررہ تاریخ	3 کریڈٹ آورز کورس	مقررہ تاریخ	6 کریڈٹ آورز کورس
--	--	15-12-2025	مشق نمبر 1
08-01-2026	مشق نمبر 1	08-01-2026	مشق نمبر 2
--	--	30-01-2026	مشق نمبر 3
20-02-2026	مشق نمبر 2	20-02-2026	مشق نمبر 4

نوٹ: بنیووریل شیڈول (رہنمائے طلبہ) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی ویب سائٹ www.aiou.edu.pk پر موجود ہے

کورس: ریاضی (اول) (247)
سمسٹر: خزاں، 2025

سطح: میڈرک

برائے مہریانی امتحانی مشقیں حل کرنے سے پہلے درج ذیل ہدایات کو غور سے پڑھیے

(ہدایات برائے میڈرک، الیف اے اور بی اے پروگرامز)

- تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں البتہ ہر سوال کی نوعیت کے مطابق نمبر تقسیم ہوں گے۔
- سوالات کو توجہ سے پڑھیے اور سوال کے تقاضے کے مطابق جواب تحریر کیجئے۔
- مقررہ تاریخ کے بعد / تاخیر کی صورت میں امتحانی مشقیں اپنے متعلقہ ٹیوٹر کو بھیجنے کی صورت میں تمام ترمذہ داری طالب علم پر ہوگی۔
- آپ کے تجرباتی اور نظریاتی طرز تحریر کی قدر افزائی کی جائے گی۔
- غیر متعلقہ بحث / معلومات اور کتب، سندی گائیڈ یا دیگر مطالعاتی مواد سے ہو بہ نقل کرنے سے احتساب کیجئے۔

امتحانی مشق نمبر 1

(پونٹ 1 تا 5)

سوال نمبر 1 (a) ایک مثلث میں دو زاویے 50° اور 80° ہیں۔ تیسراے زاویے کی دیئے گئے دو زاویوں کا مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کریں۔

(b) اگر ایک ہائل میں 12 افراد کا 70 دن رہنے کا خرچ 21200 روپے ہو تو 10 افراد کا 8 دن رہنے کے لیے کتنا خرچ ہو گا؟

سوال نمبر 2 (a) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل میں 15,00,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔
اگر سونے کی مالیت 11,75,000 روپے ہو تو اس کی زکوٰۃ معلوم کریں۔

سوال نمبر 3 (a) تین اشخاص میں 19600 روپے نفع کو تقسیم کریں اگر ان کے حصوں میں نسبت 4:2:7 ہو۔

(b) اگر ایک گھڑی کی قیمت 800 روپے ہو۔ دکان دار اس پر 6 فیصد چھوٹ دینے کے باوجود 12 فیصد نفع کرتا ہے۔ گھڑی کی قیمت خرید معلوم کریں۔

سوال نمبر 4 (a) 4% سالانہ شرح سے 2 سال 6 ماہ کے لیے 2500 روپے پر کمپاؤنڈ منافع معلوم کریں۔
کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 840 روپے سے بڑھ کر 01 سال 8 ماہ میں 1050 روپے ہو جائے گی؟

سوال نمبر 5 (a) اگر ایک شخص کی آمدنی میں کٹوتی کی شکل میں 350 روپے اکم ٹیکس، 900 روپے بنیویں ٹینڈ 1600 روپے جی پی فنڈ اور 300 روپے گروپ انسورنس شامل ہوں تو 70,000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم باقی نہ چکے گی؟

(b) اگر ایک موٹر سائیکل کی قیمت 65,000 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 18% ہو تو ایسے 30 موٹر سائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کریں۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 6 تا 9)

سوال نمبر 1 (a) اگر "a" اور 10 کے درمیان جمعی وسط 40 ہو تو "a" کی قیمت معلوم کریں۔
دو اعداد کا ثابت ضرbi او سط ہے اور ان کا جمعی وسط 10 ہے۔ اعداد معلوم کریں۔

سوال نمبر 2 (a) اگر، $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت کیا ہو گی؟
 $\log(2 \times 4 \times 6) = \log 2 + \log 4 + \log 6.$ ثابت کریں۔

سوال نمبر 3 (a) اگر $A = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ ، ثابت کریں:

$C = \{3,4,6\}$. Verify that $A \cap C = \{3,4,6\}$ اور $B = \{2,3,4,5\}$

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

اگر $X = \{3,5,7\}$ اور $Y = \{3,6\}$ اور $X \times Y$ ہو تو $X \times Y$ اور $Y \times X$ معلوم کریں۔ اور خود سے دو دو شائی روابط لکھ کر ان کی ڈو مین اور رینچ معلوم کریں۔

سوال نمبر 4 گراف بنائیے۔

(a) $\frac{y}{5} = \frac{x}{3} - \frac{7}{4}$.
(b) $\frac{3y}{2} = \frac{2x}{3} + \frac{7}{2}$.

سوال نمبر 5 (a) 5, 25, 75 کا ہار مونک او سط معلوم کریں۔
مواد کے سیٹ 8, 6, 5, 2, 3, 1, 7, 4 کا وسطانیہ معلوم کریں۔