



ذوکر: درج ذیل میں سے کوئی پانچ سوال حل کریں اور پہلا سوال لازمی ہے قائم سوالوں کے نمبر مساوی ہیں۔

سوال نمبر	سوالات	نمبر
سوال نمبر 1 (لارڈی) 1. سچ نمبر کی تکلیف میں: الف۔ 33.3% ب۔ 1% ج۔ 33% د۔ 3% 2. معنوی ذراائع سے کاشت کی گئی نصل پر عذر کی کوتی کی شرح کیا ہے۔ الف۔ 3% ب۔ 10% ج۔ 2.5% د۔ 25% 3. لفظ حاصل کیا جاتا ہے اگر: الف۔ قیمت خرید = قیمت فروخت ب۔ قیمت خرید > قیمت فروخت ج۔ قیمت خرید < قیمت فروخت د۔ ان میں سے کوئی بھی نہیں 4. پوہہ کا اور اتنی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی) کتنا ہے؟ الف۔ 1/4 ب۔ 1/8 ج۔ 1/3 د۔ 1/2 5. قدرتی ذراائع سے کاشت کی گئی نصل پر عذر کی کوتی کی شرح کیا ہے؟ الف۔ 2.5% ب۔ 5% ج۔ 10% د۔ 20% 6. لکڑتک کی کوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ الف۔ 2.5% ب۔ 3.5% ج۔ 4.5% د۔ 5.5% 7. میں ۱۰ کو کیا بتائیں۔ الف۔ صدر عدد ب۔ پہنچ عدد ج۔ وقت نہیں د۔ اساس 8. ۵ کیسا عدد ہے۔ الف۔ باطن عدد ب۔ غیر باطن عدد ج۔ قدرتی عدد د۔ صحیح عدد 9. کسی عدد کے لوگانہ میں کسری حصہ کیا کہتے ہیں? الف۔ خاص ب۔ میانجا ج۔ باطن عدد د۔ میں عدد 10. $\frac{1}{2}$ کیلکٹر برابر ہے؟ الف۔ 2^2 ب۔ 2 ج۔ $\sqrt{2}$ د۔ $\frac{1}{4}$	(20)	
سوال نمبر 2 (20) 1. ایک ٹیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 دنوں میں 600 سوت تیار ہوتے ہیں 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوت تیار ہوں گے۔ 2. قدرتی ذراائع سے پیدا شدہ چاول کی نصل مالیت 600000 روپے پر عذر معلوم کیجئے۔	سوال نمبر 2 (20)	
سوال نمبر 3 (20) 1. اتنی اشخاص میں 720 روپے لفڑ کی رقم تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 4:3:2:1:1:1:1 ہو۔ 2. ویکم 25000 روپے پر 5% سالانہ ضریب پر کمپاؤنڈ رخصنا فیلڈ کاٹ کے تیسیں ہفتہ کے اختتام پر فلم لیا جوگی۔	سوال نمبر 3 (20)	
سوال نمبر 4 (20) 1. 600 روپے پر 4 سال کیلئے 6% سالانہ شرح سے کپاٹہ مذاقہ معلوم کیجئے۔ 2. 160 اور 5 کے درمیان 4 ضریب وسط معلوم کیجئے۔	سوال نمبر 4 (20)	
سوال نمبر 5 (20) 1. اگر $2.0374 = \log_{10} x$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ 2. لوگاریتم کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{0.9876x(16.42)^2}{(4.567)^4}$	سوال نمبر 5 (20)	
سوال نمبر 6 (20) 1. اگر a اور b کے درمیان 3.6 دو جی وسط ہیں تو a اور b معلوم کیجئے۔ 2. حل کیجئے۔ $\frac{5^4}{3^7} \times \frac{9^3}{15^3} \div \frac{27}{25}$	سوال نمبر 6 (20)	
سوال نمبر 7 (20) 1. ضریب سلسلہ 2 کی 8 دیں رقم معلوم کیجئے۔ 2. اگر $a_1 = \frac{4}{9}$, $a_2 = \frac{9}{4}$, $a_3 = \frac{4}{9}$, $a_4 = \frac{9}{4}$ ہو تو ضریب سلسلہ کی 9 دیں رقم معلوم کیجئے۔	سوال نمبر 7 (20)	
سوال نمبر 8 (20) 1. دو اعداد کا ثابت ضریب وسط 6 ہے اور ان کا جمی وسط 10 ہے اعداد معلوم کیجئے۔ 2. محض کیجئے۔ $(x^3y^2)^{\frac{1}{4}} \times (x^{\frac{6}{3}}y^{\frac{5}{4}})^{\frac{3}{4}}$	سوال نمبر 8 (20)	



فونڈ: درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوال مل کر سی پہلا سوال لازمی ہے۔

سوال نمبر	سوالات	نمبر
سوال نمبر 1	درج ذیل میں سے درست جواب کا اختیار کیجئے۔	20
ا۔ $\frac{7}{20}$ فیصد کی ٹکل میں: الف۔ 35 فیصد ب۔ 35 ج۔ 20 د۔ 20 فیصد		
ب۔ $? = 0.13$ فیصد کی ٹکل میں: الف۔ 13 ب۔ 30 ج۔ 13 فیصد د۔ 10 فیصد		
ج۔ $a:b = ?$ کی نسبت میں "a" کو کیا کہتے ہیں؟ الف۔ انتہائی ب۔ امشی کی ذیمت ج۔ کافی کوئٹہ د۔ درمیان		
د۔ زکوٰۃ کی کوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ الف۔ 5.5 فیصد ب۔ 2.5 فیصد ج۔ 4.5 فیصد د۔ 5.5 فیصد		
پ۔ بیدہ کا دراثت میں اولاد یا پاپ کی طرف سے کسی اور اولاد کی غیر موجودگی میں کیا حصہ ہوگا؟		
۶۔ لقصان ہوتا ہے اگر:		
الف۔ قیمت خرید = قیمت فروخت		
ب۔ قیمت خرید < قیمت فروخت		
ج۔ قیمت خرید > قیمت فروخت		
د۔ چٹ پر فروخت = قیمت فروخت		
۷۔ فرع ۵% معلوم کریں اگر قیمت 1000 فروخت ہو تو قیمت فروخت = $\frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{100 + 5}$		
۸۔ مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی اصل پر عرض کی کوتی کی شرح کیا ہے؟		
الف۔ 5 فیصد ب۔ 10 فیصد ج۔ 2.5 فیصد د۔ 25 فیصد		
۹۔ 70% کی کسری ٹکل:		
۱۰۔ 75:95 کی آسان ٹکل کیا ہے؟ الف۔ 15:17 ب۔ 19:15 ج۔ 15:19 د۔ 17:15		
سوال نمبر 2	الف۔ ایک ٹکل کے ا斛ال کی اہلی 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر ہے۔ ٹکل کے ا斛ال کے اہلائیں کے درمیان نہیں معلوم کریں۔	(20)
ب۔ 20 میلین کی مدد سے ایک ٹکل کی 7 دنوں میں 560 ٹکے بنیں۔ 18 میلین کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے ٹکے بنیں گے؟		
سوال نمبر 3	الف۔ ایک ٹکل کی 20 میلین پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔ 18 میلین کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہو گے؟	(20)
ب۔ اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیدہ اور 15,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیدہ کے حصے کی مالیت معلوم کریں۔		
سوال نمبر 4	الف۔ نجیب نے 4,00,000 روپے اپنے ورش میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھا ایک بیدہ چھوڑی جگہ ان کے ہاتھ کوئی پچھتا۔ نجیب کی بیدہ کا حصہ معلوم کریں۔	(20)
ب۔ حارث نے ایک کار 2,48,000 روپے میں خریدی اور 12000 روپے اسکی ڈیمنشنس اور پینٹنگ (Rug) پر بڑھ کر فروخت کر دیا۔ گاہک نے حارث کو کیا ادا کیا؟		
سوال نمبر 5	الف۔ 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے۔ لفظ فیصد معلوم کیجئے۔	(20)
ب۔ ایک چھت والے ٹکے پر درج قیمت 720 روپے ہے۔ اسکے 684 روپے میں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ ٹکے کی قیمت فروخت پر کتنے فیصد چھوت کی اجازت دی گئی؟		
سوال نمبر 6	الف۔ اگر ایک بیٹھ پر درج قیمت پر 15 فیصد چھوت کی اجازت ہو جکہ اسکی بھی 2 فیصد لفظ ہو تو لفظ فیصد کیا ہوگا؟	(20)
ب۔ تین اشخاص میں 2,00,000 روپے لفظ کو تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 2:5:3 ہو۔		
سوال نمبر 7	الف۔ 250 یوائیں ڈالر کو ڈالر سنٹنگ میں تبدیل کریں۔	(20)
ب۔ 14 گائے 63 کلوگرام چارا 18 دن میں کھاتی ہیں۔ 28 دن میں 770 کلوگرام چارا کھانی گا میں کھا سکیں گی؟		
سوال نمبر 8	الف۔ قدرتی ذرائع سے بیدا شدہ چاول کی اصل مالیت 6,00,000 روپے پر عرض معلوم کیجئے۔	(20)
ب۔ تین اشخاص میں 720 روپے لفظ کی رقم تقسیم کریں اگر ان کے حصوں میں نسبت 4:3:5 ہو۔		

علامہ اقبال اور پن یونیورسٹی اسلام آباد

مسیر: بہار 2016ء

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

میزراں:

پُرچہ: ریاضی (حصہ اول) (247)

وقت: ۱۵ مئی

نوت: - پانچ سوال حل کیجئے۔ پلا سوال لازمی ہے۔

سوال نمبر	سوالات	نمبر
سوال نمبر-1 (لاڑی)	<p>1. قاتی جگہ کریں۔ 2. کوئی کوئی کہے جائے۔ 3. تدریقی زمان سے حاصل کی گئی فصل پر شرکی شرح۔ 4. سو وہ نیت جس پر کوئی پیچہ خریدی جائے۔ 5. پیش کے ذریعہ وابسی حاصل کی گئی رقم کو۔ 6. کوئی ٹکس جو تمہارا مال نہیں آمدی پر کام جاتا ہے۔ 7. انسان اس جس کو سچے ایک غیر مخفی عدد ہو۔ 8. کہا جاتا ہے۔ 9. بھلکی سادات میں ایسا جا تھا کہ کوئی کوئی کہے جائے۔ 10. شاریاتی اختصار کی مولوی۔</p>	(20)
سوال نمبر-2 (AOE)	<p>الف۔ 72 روپے 24 کیلے اور ہر کیلے پر 4 روپے درہماں استحقاق کیا جائے۔ ب۔ اگر ایک ہوٹ میں 14 آرڈر 86 دن رہے پہنچے 22400 روپے خرچ کیا جائے تو 17 دن پہنچے 3850 روپے خرچ آجائے۔</p>	(20)
سوال نمبر-3	<p>الف۔ اگر چاروں لی بیت 300,000 روپے پہنچ کر کوئی علم کیجئے۔ ب۔ تم اشخاص میں 200,000 روپے پہنچ کر کوئی علم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 5:3:2:6۔</p>	(20)
سوال نمبر-4 اہانت دی گئی؟	<p>الف۔ ایک چھٹت والے پیشے پر درج قیمت 720 روپے ہے۔ اس کو 684 روپے میں فروخت کر دیا ہے۔ پیش کیتے گئے اس کے نسبت فضیلہ کی ب۔ 12 اشامی کی قیمت فروخت 15 اشی کی قیمت خرید کے براء ہے۔ لفظ فضیلہ میں معلوم کیجئے۔</p>	(20)
سوال نمبر-5	<p>الف۔ 54000 روپے پر ایک سال کیلے 12 نیمہ سالانہ شرح سے پورا ہونا ملکی معلوم کیجئے۔ ب۔ 5000 روپے پر $5 \frac{1}{2}$ سالانہ شرح پر کم از کم مبلغ کیلے کی کیا قیمت ہے۔ سال کے انتہا پر رقم پر ہوں؟</p>	(20)
سوال نمبر-6	<p>الف۔ خالدہ بخت 6 دن کام کرتے ہے۔ کرایت 200 روپے پر اکیا جائے تو سی کی محوبی مہربانیت صورت میں کیجئے۔ ب۔ 200 روپے کو کل قابل پیش آمدی پر 250,000 روپے اور 3,10,000 روپے کے مابین کیا نہیں 5% نسبت شرح سے قابل ادا کریں۔</p>	(20)
سوال نمبر-7	<p>الف۔ ثابت کیجئے $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$ </p> <p>ب۔ اگر $\log x = 4.4236$ کی قیمت معلوم کیجئے۔</p>	(20)
سوال نمبر-8	<p>الف۔ ثابت کیجئے کہ دو اعداد 4 اور 8 کا اصلی اطالس کے طبقی و مطابق ہے۔ ب۔ اگر $A = \{2, 3, 6, 9\}$ اور $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ ہے۔ $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ </p>	(20)



ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY

Level:	Matric	Semester:	Autumn 2018
Paper:	Mathematics - I (247)	Maximum Marks:	100
Time Allowed:	03 Hours	Pass Marks:	40

Note: ATTEMPT FIVE QUESTIONS. QUESTION # 1 IS COMPULSORY.

Note: Attempt FIVE questions, each question carry equal marks. Question # 1 is compulsory.

Q: 1 Fill in the blanks

- (i) $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is -----.
- (ii) Zakat is deducted at a rate of -----.
- (iii) On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted at a rate of -----.
- (iv) A machine installed by the bank to dispense cash to customers is called -----.
- (v) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called-----.
- (vi) The logarithm of a number consists of two parts, the integral part is called-----.
- (vii) If a, G, b is a G.P. then $G =$ -----.
- (viii) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^c =$ -----.
- (ix) The co-ordinates of origin are-----.
- (x) The middle value of a data arranged in numerical order is called-----.

Q: 2

- (a) A carpenter costs Rs. 720 to make a table. He sells it for Rs. 920. What is the percentage of profit earned?
- (b) A manager plans to produce 100 bicycles with the help of 25 persons working 4 hours daily. How many bicycles can be made by 40 persons if they work 3 hours daily?

Q: 3

- (a) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs. 3,00,000, gold of weight 40 grams and silver of weight 500 grams, where as the rate of gold is Rs. 3500 per gram and the rate of silver is Rs. 400 per gram.
- (b) A trader earns a profit of 20% by selling a chair for Rs. 2700. Find cost price of the chair.

Q: 4

- (a) The marked price of a book is Rs. 480. The shopkeeper offers a discount of 10% and still gains 8%. Find the price at which the shopkeeper purchased it.
- (b) Find the compound profit on Rs. 1500 for 2 years at 6%, payable half yearly.

Q: 5

- (a) If the total annual income of a person is Rs. 625000 with exemption of amount of Rs. 150,000 then find the tax chargeable @ 4.5%.
- (b) Calculate the gross monthly pay of a person , if his basic pay is Rs. 18000, house rent allowance is Rs. 3500, dearness allowance is Rs. 3000, conveyance allowance is Rs. 1500 and medical allowance . Rs. 500.

Q: 6

- (a) Simplify and express with positive indices $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \div \left(\left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \left(\frac{27}{16}\right)^{-1}\right)$
- (b) Using logarithmic table evaluate $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$

Q: 7

- (a) Which term of an A.P. 5,2,-1.... is (-118).
- (b) If $L = \{1, 2, 3\}$ and $M = \{2, 3, 4\}$ then write a binary relation R such that
 $R = \{(x, y) | x \in L, y \in M \text{ and } y \leq x\}$. Also write Dom (R) and Range (R).

Q: 8

- (a) For the give data find median and mode

Classes	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Frequency	5	7	10	12	8	3

- (b) Find variance of the data given in part 8(a).

P.T.O.

علامہ اقبال اور پن یونیورسٹی اسلام آباد

سمسر: بہار 2018

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40



محل: میرز

پرچہ: ریاضی (حصہ اول) (247)

وقت: تین گھنٹے

نوت: - پانچ سوال حل کیجئے۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

سوال نمبر	سوالات	نمبر
سوال نمبر-1	1۔ خالی جگہ پر کریں۔ 2۔ 75:95 کی آسان شکل ہے۔ 3۔ دو یادو سے زیادہ ٹینیوں کی موجودگی میں ان کا اور اشت میں حصہ ہے۔ 4۔ قیمت فروخت $x = 100x$ ہے۔ 5۔ یک قرضہ پر صول کی جنی رقم کو کہتے ہیں۔ 6۔ ڈیوٹری، ہوزر ویکل ٹکس، سامان اور خدمات پر ٹکس کو کہتے ہیں۔ 7۔ ایک طرفی مالک میں عذر ہے۔ 8۔ $(AUB) = \dots$ 9۔ عددوں کا جوڑا $(2,3)$ کہلاتا ہے۔ 10۔ وہ عددی قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبت کہلاتی ہے۔	(20)
سوال نمبر-2	الف۔ ایک شلث کے اخلاص کی لمبائیں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہیں۔ شلث کے اخلاص کے لمبائیوں کے درمیان نسبتی معلوم کیجئے۔ ب۔ 5,00,000 روپیے کی رقم پر زکو و معلوم کیجئے۔	(10)
سوال نمبر-3	الف۔ ایک تاجر ایک کری کو 2700 روپے میں فروخت کر کے 20% لفظ کیا ہے۔ کری کی قیمت خرید معلوم کیجئے۔ ب۔ ایک قلیٹ کی سالانہ قیمت 14,00,000 روپیے سے 16% سالانہ کی شرح قابل ادا پر اپنی نیکی معلوم کیجئے۔	(10)
سوال نمبر-4	الف۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ کا جدول استعمال کیجئے اور درج ذیل کو حل کیجئے۔ ب۔ ثابت کریں۔	(10)
سوال نمبر-5	الف۔ $\sqrt[3]{4} \text{ اور } \sqrt[3]{9}$ کے درمیان میں جمی اوس طبق معلوم کیجئے۔ ب۔ $\frac{1}{14} \text{ اور } \frac{1}{14}$ کے درمیان دو ضربی اوس طبق معلوم کیجئے۔	(10)
سوال نمبر-6	الف۔ اگر $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\} = A$ اور $\{1, 2, 3, 5, 7\} = B$ معلوم کیجئے۔ ب۔ اگر $\{d, e, f\} = X \text{ اور } \{7, 8, 9\} = Y$ ہو تو $X \times Y$ معلوم کیجئے۔	(10)
سوال نمبر-7	درج ذیل جدول ریاضی کے سالانہ امتحان میں گریڈ کی تعدادی تفصیل کو ظاہر کرتا ہے۔ تتمم کے ذریعے سلسلہ ریاضی قاطع کی نشاندہی کیجئے۔	(10)
سوال نمبر-8	ب۔ موارد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کیلئے معیاری فرق اور تفریت معلوم کیجئے۔ الف۔ $y = 3x + 5$ کا گراف کیجئے۔ ب۔ نقاط $A(2,0)$, $B(7,0)$, $C(1,8)$ کا گراف بنائیے۔	(10)

Grade	90-99	80-89	70-79	60-69	50-59	40-49
No. of students	9	32	43	21	11	3

علامہ اقبال اور پن یونیورسٹی اسلام آباد

مسٹر: بھار 2017ء
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40



سچ: میر
پرچہ: ریاضی (حصہ اول) (247)
وقت: تین سوئے

نوت:- درج ذیل میں سے کوئی پانچ سوال حل کریں اور پہلا سوال لازمی ہے۔

سوال نمبر	سوالات	نمبر																
سوال نمبر 1	<p>خالی جگہ پر کریں۔</p> <p>1- 0.28 فیصد کی شکل میں = 4,00,000 روپے میں ہوتے ہیں۔</p> <p>2- جب قیمت خرید > قیمت فروخت تو، % نقصان کہتے ہیں۔</p> <p>3- جو کچھ انہوں کے کاروبار کو چلاتی ہے۔</p> <p>4- اگر ایک فلیٹ سے سالانہ آمدنی 8,00,000 روپے ہو تو 20% کی شرح سے قابل ادائیگیں۔</p> <p>5- 4 میں 6 کو کہتے ہیں۔</p> <p>6- اگر $a_n = 3n + 5$ ہو تو۔</p> <p>7- اگر $R_1 = (2,1), (3,2), (4,3)$ ہو تو R_2 کی رشی۔</p> <p>8- عدوں کا جوڑا (4,5) کہلاتا ہے۔</p> <p>9- آدمی ایک کام کو 14 دن میں کرتے ہیں اور اس کا 1/2 آدمی ہر دن کام کرنے والے جائیں تو وہی کام کتنے دنوں میں ہو گا؟</p> <p>10- (۷) کی ایک خاصیت ہے۔</p>	(20)																
سوال نمبر 2	<p>الف۔ سعدی نے انہیں 70 میں سے 40 نمبر حاصل کئے جبکہ ریاضی میں 80 میں سے 70 اور کم ستری میں 75 میں 67 نمبر حاصل کئے۔ اس سے کس حصوں میں انتہیں کا لکھا دیجی و کھائی؟</p> <p>ب۔ آدمی ایک کام کو 14 دن میں کرتے ہیں اور اس کا 1/2 آدمی ہر دن کام کرنے والے جائیں تو وہی کام کتنے دنوں میں ہو گا؟</p>	(20)																
سوال نمبر 3	<p>الف۔ اسلام نے اپنے چیچے ایک بیوہ، دو بیٹے اور دو بیٹیاں پھوری ہوں تو ان میں سے ہر ایک کے حصہ کی جانیداد میں ماہیت معلوم کیجیے۔ جبکہ چھوڑی گئی جائیداد کی ماہیت 48,00,000 روپے ہے۔</p> <p>ب۔ تین کریباں 500 روپے فی کرسی کے حساب سے خریدیں گے۔ ان میں سے ایک 10% نقصان فروخت کر دی گئی۔ باقی دو کریباں کو اس قیمت پر فروخت کیا جائے کہ کل فروخت پر 20% نصف حاصل ہو۔</p>	(20)																
سوال نمبر 4	<p>الف۔ فرمان سعودی عرب میں ایک کار 20,000 ریال میں خریدتا ہے۔ ڈیلری 2 ماہ بعد ہونا تھا جبکہ ادا بھی ڈیلوری کے موقع پر کی جاتی تھی۔ معاملہ کے وقت تاریخ کاریٹ روپے 21.5 ایک سعودی ریال ہوتا ہے جبکہ ڈیلوری کے وقت تاریخ کاریٹ روپے 21.02 ایک سعودی ریال ہوتا ہے۔</p> <p>ب۔ اگر ایک ٹھنڈی کی آمدی میں کوئی کی شکل میں 500 روپے افکم لگیں، 1400 روپے نیویں دیافت فتنہ، 1800 روپے جی پی فتنہ اور 300 روپے گروپ انہوں شامل ہوں تو 50,000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم باقی بچے گی؟</p>	(20)																
سوال نمبر 5	<p>الف۔ ثابت کیجیے۔</p> $\frac{1}{105} \times \frac{1}{105} + \frac{1}{105} = \frac{1}{105^2}$ <p>ب۔ لوگاریتم کا جدول استعمال کیجیے اور حل کیجیے۔</p> $\frac{\frac{1}{2} \times (1.5)^3}{(0.0014)^{1/3} \times (1.435)}$	(20)																
سوال نمبر 6	<p>الف۔ اور 12 کے درمیان چھ حصی وسط معلوم کیجیے۔</p> <p>ب۔ اگر $\frac{a}{100} = 2$ اور $\frac{b}{100} = 5$ ہو تو ضریب سلسہ کیا ہوگی؟</p>	(20)																
سوال نمبر 7	<p>الف۔ اگر $A = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$ اور $B = \{1, 3, 5, \dots, 19\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ</p> $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ <p>ب۔ اگر $X = \{0, 2, 4\}$ اور $Y = \{1, 3, 5\}$ ہو تو $Z = X \times Y$ میں چار شانی روایت لکھئے۔</p>	(20)																
سوال نمبر 8	<p>الف۔ $y = 3x + 4$ کا گراف کیجیے۔</p> <p>ب۔ ریاضی کے کسی امتحان میں 60 طلباء کے حاصل کردہ نمبروں کی تعدادی تفصیل کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ نیز اس کی تغیریت بھی معلوم کیجیے۔</p>	(20)																
<table border="1"> <tr> <td>نمبر</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> <td>30-34</td> <td>35-39</td> <td>40-44</td> <td>45-49</td> <td>50-54</td> </tr> <tr> <td>تعداد</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>5</td> </tr> </table>			نمبر	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	تعداد	1	6	8	11	15	14	5
نمبر	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54											
تعداد	1	6	8	11	15	14	5											

P.T.O



سال: خزان 2018

کل نمبر : 100

کامیابی کے نمبر: 40

نوت:- پانچ سوال حل کیجئے۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

نمبر	سوالات	سوال نمبر
(20)	<p>خالی جگہ پر کریں۔</p> <p>1- $\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں ہے۔ 2- زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے۔</p> <p>3- مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح ہے۔</p> <p>4- بینک کی طرف سے لگائی گئی مشینیں جو کہ ہوں کوندر قم ادا کرتی ہیں کہلاتی ہے۔ 5- ڈیوٹی، موڑ و ہیکل ٹکس کو کہتے ہیں۔</p> <p>6- کسی عدد میں لوگاریتم کے دو حصے ہوتے ہیں جو عدیٰ حصے کو کہتے ہیں۔ 7- اگر a, G, b, a ایک ضربی سلسلہ میں ہوں تو $G = \sqrt{ab}$</p> <p>8- اگر $A^c = U$ تو $A = \{4\}$, $U = \{1, 2, 3, 4\}$</p> <p>9- مبداء کے مددات ہوتے ہیں۔ 10- عدیٰ قیمت کے لحاظ سے کسی مترتب مواد کی وسطیٰ قیمت کہلاتی ہے۔</p>	سوال نمبر-1
(20)	<p>الف۔ ایک ترکھان کی ایک میز بنانے پر 207 روپے لگتے آئی۔ اگر اس نے یہ 920 روپے میں پچھی ہو تو اس کا منافع فیصد میں بتائیے۔</p> <p>ب۔ ایک نیجر 25 آدمیوں کی مدد سے چار گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیکل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے تو 40 آدمی کتنے بائیکل بنائیں گے۔</p>	سوال نمبر-2
(20)	<p>الف۔ 3,00,000 روپے کی رقم، 40 گرام چاندی پر زکوٰۃ کی رقم نکالنے جبکہ سونے کی قیمت 3500 روپے فی گرام اور چاندی کی قیمت 400 روپے فی گرام ہو۔</p> <p>ب۔ ایک تاجر ایک کرسی کو 2700 روپے میں فروخت کر کے 20% نفع کرتا ہے کرسی کی قیمت خرید معلوم کریں۔</p>	سوال نمبر-3
(20)	<p>الف۔ ایک کتاب پر درج شدہ قیمت 480 روپے ہے۔ دو کاندرا اس پر 10 فیصد چھوٹ دینے کے باوجود 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے کتاب کی قیمت خرید معلوم کریں۔</p> <p>ب۔ 1500 روپے پر 2 سال کیلئے 6 سالانہ شرح سے ششماہی ادائیگی کیلئے قبل ادا کپاڈ نہ منافع معلوم کریں۔</p>	سوال نمبر-4
(20)	<p>الف۔ اگر ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 25,000 روپے ہو جبکہ چھوٹ 150,000 روپے ہو تو بقیہ آمدنی پر 4.5% کی شرح سے قبل ادا ٹکس معلوم کریں۔</p> <p>ب۔ اگر ایک شخص کی بنیادی تنخواہ 18000 روپے کرایہ مکان الاؤنس 3500 روپے ہو گائی الاؤنس 3000 روپے کو نیس الاؤنس 1500 روپے اور میڈی یکل الاؤنس 500 روپے ہو تو اس شخص کی مجموعی ماہانہ تنخواہ کیا ہوگی۔</p>	سوال نمبر-5
(20)	<p>الف۔ حل کریں۔ $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}} = \left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \times \left(\frac{22}{15}\right)^3$</p> <p>ب۔ لوگاریتم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔</p>	سوال نمبر-6
(20)	<p>الف۔ جمعی سلسلہ $-1, -2, -5, 2$ کی کونی رقم (-118) ہے۔</p> <p>ب۔ اگر $L = \{1, 2, 3\}$ اور $M = \{2, 3, 4\}$ ہو تو شائی ربط (R) ایسا لکھئے کہ $R = \{(x, y) x \in L, y \in M \text{ and } y \leq x\}$ اور "R" کی</p>	سوال نمبر-7
(20)	<p>الف۔ دیئے گئے مواد کا وسطانیہ اور عادہ معلوم کریں۔</p> <p>ب۔ تغیریت بھی معلوم کریں۔</p>	سوال نمبر-8



ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY

Level:	Metric	Semester:	Autumn, 2021
Course & Code	Mathematics-I (Code: 247)	Maximum Marks:	100
Time Allowed:	03 Hours	Pass Marks:	40

Note: ATTEMPT FIVE QUESTIONS. ALL CARRY EQUAL MARKS.

Q. No.	Questions	Marks																												
Q.No.1	a) If A, M between a and 10 is 40, then find the value of a . b) The positive Gr. M between two numbers is 6 and the A. M between them is 10. Find the numbers.	10+10																												
Q.No.2	a) Find the compound profit on Rs. 2500 for $\frac{1}{2}$ years at 4% per annum. b) if $\log x = 0.1549$ then find the value of x .	10+10																												
Q.No.3	a) Calculate Zakat on gold of worth Rs. 8,00,000 cash of amount Rs. 4,00,000 and silver of weight 50 tola (Rs. 5000 per tola). b) Distribute Rs. 200,000 as a profit in a business regarding three persons, if their shares are in the ratio 3: 2: 5.	10+10																												
Q.No.4	a) The total annual income of a person is Rs. 6,28,500 and the exempted amount is Rs. 1,80,000. Calculate the net income tax payable at the rate of 3.50%. If the tax deducted at source is Rs. 15,000. b) A financial institution charges Rs. 55 simple profit on a sum of money which is borrowed for five months. Given that the rate of profit is 12% per annum, find the sum of money.	10+10																												
Q.No.5	a) Draw a histogram to represent the frequency table. The table shows the distribution of ages of 100 people attending school function. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>Age (years)</td><td>0-19</td><td>20-39</td><td>40-59</td><td>60-79</td><td>80-89</td></tr><tr><td>Frequency</td><td>43</td><td>24</td><td>17</td><td>10</td><td>6</td></tr></table> b) Find the standard deviation for the frequency distribution of marks obtained by 50 students in English at a certain examination. Also find the variance in this case. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>Marks</td><td>20-24</td><td>25-29</td><td>30-34</td><td>35-39</td><td>40-45</td><td>45-49</td><td>50-54</td></tr><tr><td>Frequency</td><td>1</td><td>4</td><td>8</td><td>11</td><td>15</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	Age (years)	0-19	20-39	40-59	60-79	80-89	Frequency	43	24	17	10	6	Marks	20-24	25-29	30-34	35-39	40-45	45-49	50-54	Frequency	1	4	8	11	15	9	2	10+10
Age (years)	0-19	20-39	40-59	60-79	80-89																									
Frequency	43	24	17	10	6																									
Marks	20-24	25-29	30-34	35-39	40-45	45-49	50-54																							
Frequency	1	4	8	11	15	9	2																							
Q.No.6	a) Draw the graph by plotting the points A(2,0), B(7,0) and C(1,8). b) Draw the graph of $y = 2x - 3$.	10+10																												
Q.No.7	a) If $H = \sqrt{\frac{IRt}{42}}$ find H . When $I = 1.3$, $R = 6.7$ and $t = 25$ b) Prove $\log_a m^n = n \log_a m$.	10+10																												
Q.No.8	a) Find the ratio of 6 rupees each to 72 rupees per dozen. b) If 45% of the students in a school are girls. What is the percentage of boys in the school?	10+10																												

لٹر: پنج سوالات حل کریں تمام مولوں کی نمبر بکھریں۔

(الف) اگر a , b , c کے جرمیان 40, 50, 60 ہے۔

(ب) A اعداد کا صفت مولیں 4% مالانہ حرج

(الف) 2500 روپے پر خرچ کی کمی 4% مالانہ حرج

(ب) اگر $m = 0.1549$ تو $\log m = ?$ تجھے مولیں کہیں۔

(الف) 200 کے مالیت 8,00,000 روپے، اور دوسرے 400,000 روپے

(ب) 100 اگر 50 روپے کی تفصیل کہیں اگر تو

(الف) 100 اگر 50 روپے کی تفصیل کہیں اگر تو

(الف) ایک شخص کی کل مالانہ آمدنی 6,28,500 ہے۔

(الف) اور جیدوں کی رسمی 1,80,000 ہے۔ (دیر آمد) پر 30% کی شریت سے کل حاصل ادا بیکس مولیں کہیں۔ جملہ 6000 دب اکتم شباب آمدیں مولیں پہلے لوگوں کی کامیابی میں کامیاب ہو۔

(ب) ایک مالی ادارہ نے 55 دب سادہ منافع ایک دب پر حاصل کیا ہے اگر 5 مالی ادارے اسی نے 100 اگر منافع کی حرج 10 سالانہ ہو تو دب مولیں کہیں۔

(الف) تعدادی سطح پر خالی کرنے کی لئے ڈسکنٹ پائیں۔ درج ذیل

حاجی میں مطلوب ملکیت میں حصہ لینے والے لوگوں کی تعداد

سالانہ گھٹ پیلے 0-19 20-39 40-59 60-79 80-81 100

(ب) اگرینی کسی امتحان میں 50 ملیار کا مصالح اکروہ ضرور کی تعدادی فہرست کا میادی اخراج مولیں کہیں۔ قبضہ اس کی تعدادی

کی مولیں کہیں۔

(الف) نفاط 8(50) اور C(1,2) کا گراف بنائیں۔

(ب) $y = 2x^3$ کا گراف بنائیں۔

(الف) اگر $I = 1.3$, $R = 6.7$ اور

(ب) $\log_a m^n = n \log_a m$

(الف) یہ تو H مولیں کیا ہیں جنکے $I = 25$

(ب) ثابت کیجیے

(الف) 45% اسکول کے طلبہ میں سے 45% لاکریون ہیں اسی کی تعداد

(ب) اگر ایک اسکول کے طلبہ میں سے 45% لاکریون ہیں اسی کی تعداد



Scholarship & Jobs

**jobs &
Scholarships**
for Every one

