

## PUNJAB EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION 2015, GRADE 8 MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

Model Paper 1

Part-A = 48 Marks, Part-B = 52 Marks, Total Marks = 100

		صرف متحن کے استعال کے لیے		
Student I		Q. No.	Marks Signature of Head Examiner Examiner	
Roll Num (In Figu		33 34 35		
Superinte	endent Signature	36 37 Total	For official use only	
	nstructions: Students are advised to attempt all question	s.		
2.	A question can consist of two or more parts.		ں کو ہدایت کی جاتی ہے کہ وہ تمام سوال حل کریں۔ دشہ	
3.	Use blank space given below each question t	to write th	ال دویازیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔ ne answer.	
<b>4.</b> ]	No additional pages will be given for writing	<b>5.</b>	ں کے پنچے دی گئی خالی جگہ کوجواب دینے کے لئے استعال کریں۔ پے کوئی اضافی صفحات نہیں دیے جائیں گے۔	
Par	rt-B (Open Ended Questions) Tim	e Allowe	ed: 1 hour 30 minutes	

Q. No.33. (a) If  $A=\{1,4,6\}$  then find the power set of A.

اگر $A=\{1,4,6\}$  کا قوت سیٹ معلوم کریں۔

(b) Find the square root of "3" up to 2 decimal places.

"3" كا 2 مراتب اعشاريية تك جذر معلوم كريي-

(c) Find the cube root of 27

27 كاجذرالمكعب معلوم كريں۔ **(2)** 

**(5)** 

O. No.34. (a) Solve (4312)<sub>5</sub> + (4444)<sub>5</sub>

عل كرير ـ 4312)<sub>5</sub> + (4444)<sub>5</sub>

(b) The annual income of Ali is Rs. 1824000. The amount of rebate in tax is **(4)** Rs. 400000. Calculate the amount of income tax at the rate of 17.5 %.

علی کی سالانہ آ مدنی 1824000 روپے ہے۔ ٹیکس میں چیوٹ 400000 روپے ہے۔ %17.5 کے حساب سے اس کا انکم ٹیکس معلوم کریں۔

(c) If 10 laborers earn Rs.10140 in 12 days, how much money will 15 laborers earn in 10 days?

اگر 10 مز دور 12 دنوں میں 10140 روپے کمائیں تو 15 مز دور 10 دنوں میں کتنے روپے کمائیں گے؟

Q. No. 35. (a) Multiply 
$$x^3+4x^2-2x-20$$
 by  $x-2$  (2)  $-2x-20$   $-2x-20$ 

(b) If 
$$x + \frac{1}{x} = 4$$
 find the value of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$ 

$$(3)$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2}$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2}$$

(c) Solve the given simultaneous linear equations by using the method of equating the coefficients. (5)

دی گئی یک در جی ہمز اد مساواتوں کو عددی سروں کو برابر کرنے کے طریقے سے حل کریں۔ 
$$2x+3y=9$$
  $x+7y=10$ 

Q. No. 36. (a) How many litres of water can a spherical tank of radius 21 cm hold? (whereas 1litre = 1000cm<sup>3</sup>)

(b) Construct a regular pentagon with each side measuring 4 cm. (6)

ایک منظم مخس بنائیں جس کے ہر ضلع کی پیائش 4 سم ہو۔

Q. No. 37. (a) Prove that if a transversal intersects two lines such that the pair of alternate angles are congruent then the lines are parallel.

ثابت کریں اگر ایک خطِ قاطع دو خطوط کو اس طرح قطع کرے کہ متباد لہ زاویوں کے جوڑے متماثل ہوں تووہ خطوط متوازی ہوں گے۔

- (2) (b) Find the arithmetic mean of the data 9, 5, 8, 6, 8, 7, 6, 5, 9 مواد 9، 5، 8، 6، 8، 7، 6، 5، 9 حمالي اوسط معلوم كرين ــ
- (c) Find the value of b from the given triangle. دی گئی مثلث کی مدوسے ماکی قیت معلوم کریں۔ (3)

