A-PDF Watermark DEMO: Purchase from www A-PDF com to remove the watermark PUNJAB EXAMINATION COMMISSION



# PUNJAB EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION 2018, GRADE 5 MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

**Model Paper** 

**RUBRICS** 

Note: If students use any other correct method then they will be awarded full marks.

Q. No. 26. (a) Verify that	$9 \times (11 + 5) = (9 \times 11)$	$)+(9\times5)$	پڑتال کریں۔	(3)
L.H.S =	9 x (11+5)			
	9 x 16	0.5 Mark		
	144 (a)	0.5 Mark		
	$(9 \times 11) + (9 \times 5)$	0.5 Monte		
	99 + 45 144 (b)	0.5 Mark 0.5 Mark		
	a) and (b)	0.5 Wark		
L.H.S	= R.H.S	]		
Therefore, $9 \times$	$= R.H.S$ $(11 + 5) = (9 \times 11) + (9 \times 5)$	∫ 1 Mark		
(b) Ahmad purchased 15 c amount he paid for all		60 for each cupboard	. How much	(3)
اداکی؟	۔ و <mark>یے</mark> اداکیے۔اُس نے تمام الماریوں کے لیے کتنی رقم	رس اور ہر الماری کے لیے <b>151</b> 50 ر	احمه نے 15 الماریاں خرب	
	Rs.15150 = ایک الماری ک	+ 10		
Frice of one cupobald	5 070 QT - KS.13130			
Price of 15 cupboard	15150× 15 الماريان كا	2 Marks		
	=Rs. 227250	1 Mark		
(c) Each student in a class r	eceived 14 pencils. There are	e 36 students and 16 p	encils were	(4)
left over. Find the total num	ber of pencils.			( )
راد معلوم کریں۔	3 طلبہ تھے اور 16 پنسلیں کچ گئیں۔ پنسلوں کی کل تع	ب علم كو14 پنسلىس ملىں _ جماعت میں 6	ایک جماعت میں ہر طالبر	
Number of pencils received by		- <del>-</del> · ·	*	
پنسلوں کی تعداد جو کہ ہر ایک طالب علم نے وصول کی				
Number of pencils received by		2 marks	,	
پنسلوں کی تعداد جو کہ 36 طلبہ نے وصول کی	,			
Number of pencils left over =	16			
اقی بچنے والی پنسلیں	10			
•	I ⊥ 16	1 mark		
Total number of pencils = 504 کل پنسلوں کی تعداد	F T 10	1 IIIark		
	n	4 1		
= 520	J	1 mark		

## Q. No. 27. (a) Find HCF of 24, 48 and 60 by division method.

48،24 اور 60 كاعا داعظم بذريعه تقسيم معلوم كريب

1 Mark

1 Mark

HCF of 24, 
$$48$$
 and  $60 = 12$ 

### (b) Find the minimum number of toffees that can be divided among 25, 40 and 50 ٹافیوں کی کم از کم تعداد معلوم کریں جو 40،25 اور 50 طلبہ میں پوری بوری تقسیم ہو سکیس۔ students exactly.

**(5)** 

**(5)** 

2	25,40,50	
2_	25,20,25	1 Mark
2	25,10,25	1 Mark
5	25, 5 , <mark>25</mark>	1 Mark
5	5. 1. 5	1 Mark

Minimum number of toffees  $= 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 = 200$ 

#### Q. No. 28.(a) The price of 23 note notebooks is Rs. 3450. What will be the price of 42 such (5)23 کاپیوں کی قیت 3450رویے ہے۔الین42 کاپیوں کی قیت کیا ہو گی؟ note books?

Price of 23 note books = 3450

Price of 1 note book = 
$$\frac{3450}{23}$$
 = Rs. 150

2 marks

Price of 42 note books = 
$$150 \times 42$$

2 marks

$$= Rs. 6300$$

(b) Maryam reads 12 pages of a book every day and finishes the book in 25 days. If she
reads 15 pages daily, in how many days will she finish the book?
مریم روزانہ ایک کتاب کے 12 صفحات پڑھتی ہے اور کتاب کو 25 دنوں میں مکمل کرتی ہے۔اگروہ     15 صفحات روزانہ پڑھے تووہ کتنے دنوں میں کتاب مکمل کرے گی؟

**(5)** 

**(5)** 

Days required by reading 12 pages per day = 25

Days required by reading 1 page per day =  $25 \times 12$ 2 marks

Days required by reading 15 pages per day =  $\frac{25 \times 12}{15}$ 2 marks

### Q. No. 29. (a) Construct a square with length of each side 3cm by using ruler, compass مسطر، پر کار اور پر وٹریکٹر کی مد دسے ایک مر بع بنائیں جس کے ہر ضلع کی لمبائی 3سینٹی میٹر ہو۔ and protractor.

For drawing 4 sides with correct measurements For drawing correct right angels



**(5)** 

ایک مربعی شکل کے باغ کے ایک ضلع کی لمبائی 16 میٹر ہے۔اس کو ہموار کرنے کاریٹ 100 روپے فی مربع میٹر ہے۔باغ کو ہموار کرنے کاخرچ معلوم کریں۔ Length of garden = 16 metre

Area of garden =  $16 \times 16$ 

$$= 256 \,\mathrm{m}^2$$

1 mark

Cost of levelling per metre square = Rs. 100

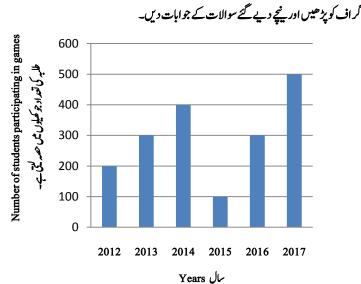
Cost of leveling 256 metre square =  $256 \times 100$ 

2 mark

$$= Rs. 25600$$

1 mark

# Q. No. 30. (a) Read the graph and answer the questions given below.



In which year did the maximum number of students participate in games?

2017

2 Marks

In which year, student participation in games decreased most?

2015

2 Marks

Find the average number of students participating in games per year.

(3) کھیوں میں حصہ لینے والے طلبہ کی اوسط تعد او نی سال معلوم کریں

Average 
$$= \frac{200 + 300 + 400 + 100 + 300 + 500}{6} = 300$$

(b) A man spends 40% of his income on his children's education. If he monthly spends Rs. 12000 on his children's education then find his monthly income.

**(3)** 

ایک آدمی اینی ماہانہ آمدن کا %40 اینے بچوں کی تعلیم پر خرج کر تاہے۔اگروہ ماہانہ 12000روپے بچوں کی تعلیم پر خرچ کر تاہو تواس کی ماہانہ آمدن کا %40% of monthly income 40%

1 Mark

$$=12000 \times \frac{100}{40}$$

1 Mark

1 Mark