



PUNJAB EXAMINATION COMMISSION
EXAMINATION 2017, GRADE 5
MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

Version 1
RUBRICS

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

نوٹ: اگر طلبہ کوئی اور درست طریقہ استعمال کرتے ہیں تو بھی پورے نمبر دیے جائیں گے۔

Q. No. 26. (a) Solve 3056×102

حل کریں۔ 3056×102

(3)

3056	
$\times 102$	
6112	0.5 mark
00000	0.5 mark
305600	0.5 mark
<u>311712</u>	1.5 mark

(b) Solve.

$(40 \div 5) \times 4 + 6 - 4$

حل کریں۔

(3)

$$(40 \div 5) \times 4 + 6 - 4$$

$$= 8 \times 4 + 6 - 4 \quad 1 \text{ mark}$$

$$= 32 + 6 - 4 \quad 1 \text{ mark}$$

$$= 38 - 4 \quad 0.5 \text{ mark}$$

$$= 34 \quad 0.5 \text{ mark}$$

(c) Find the smallest number which when divided by 6, 12 and 18 leaves no remainder.

(4)

وہ چھوٹے سے چھوٹا عدد معلوم کریں جسے 6، 12 اور 18 اس طرح تقسیم کریں کہ باقی صفر رہے۔

2	6, 12, 18	
2	3, 6, 9	0.5 Mark
3	3, 3, 9	0.5 Mark
3	1, 1, 3	0.5 Mark
	1, 1, 1	0.5 Mark

$$\text{L.C.M} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$$

$$\text{So required number} = 36 \text{ پس مطلوبہ عدد}$$

2 marks

Q. No. 27. (a) Convert $18\frac{1}{2}$ into decimal.

$18\frac{1}{2}$ کو کسرا عشاریہ میں تبدیل کریں۔ (3)

$$= 18\frac{1}{2} \quad 1 \text{ mark}$$

$$= \frac{37}{2} \quad 0.5 \text{ mark}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18.5} \\ \underline{37.0} \\ -2 \end{array} \quad 0.5 \text{ mark}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \underline{-16} \end{array} \quad 0.5 \text{ mark}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{-10} \\ 0 \end{array} \quad 0.5 \text{ mark}$$

(b) Solve.

$$3\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{6} \times \frac{6}{7}\right)$$

حل کریں۔ (3)

$$3\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{6} \times \frac{6}{7}\right)$$

$$= \frac{7}{2} \times \left(\frac{1}{6} \times \frac{6}{7}\right) \quad 1 \text{ Mark}$$

$$= \frac{7}{2} \times \frac{1}{7} \quad 1 \text{ Mark}$$

$$= \frac{1}{2} \quad 1 \text{ Mark}$$

(c) Solve $3.3 + \{ 9.5 - (6.6 + 1.2) \}$

$$3.3 + \{ 9.5 - (6.6 + 1.2) \}$$

حل کریں (4)

$$3.3 + \{ 9.5 - (6.6 + 1.2) \}$$

$$= 3.3 + \{ 9.5 - 7.8 \} \quad 1.5 \text{ marks}$$

$$= 3.3 + 1.7 \quad 1.5 \text{ marks}$$

$$= 5 \quad 1 \text{ mark}$$

Q. No. 28. (a) 8 men paint a house in 30 days. In how many days will 15 men paint the same house? (5)

8 آدمی ایک گھر کو 30 دنوں میں پینٹ کرتے ہیں۔ 15 آدمی اسی گھر کو کتنے دنوں میں پینٹ کریں گے

Number of days to complete work by 8 men = 30

8 مزدوروں کو کام مکمل کرنے کے لیے دنوں کی تعداد

Number of days to complete work by 1 man = 8×30 2 marks

1 مزدور کو کام مکمل کرنے کے لیے دنوں کی تعداد

Number of days to complete work by 15 men = $\frac{8 \times 30}{15}$ 2 marks

15 مزدوروں کو کام مکمل کرنے کے لیے دنوں کی تعداد

= 16 1 mark

(b) The price of 40 books is Rs.2000. What will be the price of 15 such books? (5)

40 کتابوں کی قیمت 2000 روپے ہے۔ ایسی 15 کتابوں کی قیمت کیا ہوگی؟

Price of 40 books 40 کتابوں کی قیمت = Rs. 2000

Price of 1 book 1 کتاب کی قیمت = $\frac{2000}{40} = 50$ 2 marks

Price of 15 books 15 کتابوں کی قیمت = $15 \times 50 = 750$ 2 marks

= Rs. 750 1 mark

Note: Deduct 1 mark if unit is not mentioned

نوٹ: اگر اکائی نہیں لکھی تو 1 نمبر کاٹ لیں

Q. No. 29. (a) One day the maximum temperature in Peshawar was 15°C . What was the temperature in degree Fahrenheit? (3)

پشاور میں ایک دن زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت 15°C تھا۔ ڈگری فارن ہائیٹ میں درجہ حرارت کتنا تھا؟

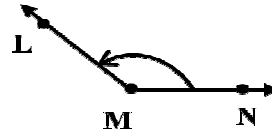
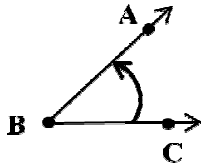
Temperature in Fahrenheit فارن ہائیٹ میں درجہ حرارت = $(15 \times \frac{9}{5}) + 32$ 1 mark

= $27 + 32 = 59$ 1 mark

= 59°F 1 mark

(b) Write down the types of the angles, $\angle ABC$ and $\angle LMN$ in the given figures. (2)

دی گئی اشکال میں زاویوں، $\angle ABC$ اور $\angle LMN$ کی اقسام لکھیں۔



(i) Acute Angle حادہ زاویہ

1 mark

(ii) Obtuse Angle منفرجہ زاویہ

1 mark

(c) Construct a triangle ABC when $\overline{mAB} = 5\text{cm}$, $\overline{mBC} = 4\text{cm}$ and $\overline{mAC} = 4\text{cm}$ (5)

ایک مثلث ABC بنائیں جبکہ $\overline{mAC} = 4\text{cm}$ اور $\overline{mBC} = 4\text{cm}$, $\overline{mAB} = 5\text{cm}$

For drawing correct line segment (base)	1 mark
For drawing two correct arcs	2 marks
For drawing the correct triangle	1.5 Marks
For correct labelling of triangle	0.5 mark

1 نمبر	قاعدے کے لیے درست قطعہ خط کھینچنے پر
2 نمبر	دو درست قوسیں کھینچنے پر
1.5 نمبر	درست مثلث بنانے پر
0.5 نمبر	مثلث کو درست لیبل کرنے پر

Q. No. 30. (a) There are 250 students in a school. Out of these, 105 are girls. Find the (4)

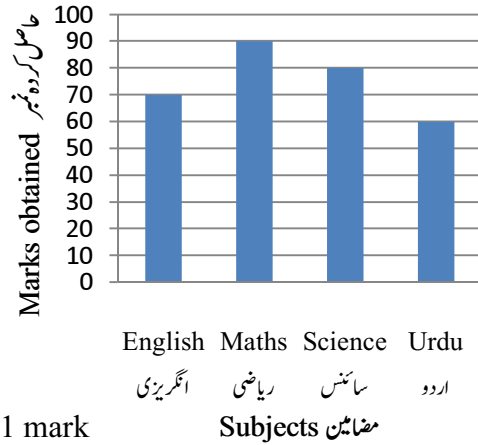
percentage of boys. ایک سکول میں 250 طلبہ ہیں، ان میں سے 105 لڑکیاں ہیں۔ لڑکوں کی فیصد تعداد معلوم کریں۔

Total number of students	طلبہ کی کل تعداد = 250	
Number of girls	لڑکیوں کی تعداد = 105	
Number of boys	لڑکوں کی تعداد = 250 – 105	
	= 145	1 mark
Percentage of boys	لڑکوں کی فیصد تعداد = $\frac{145}{250} \times 100$	2 marks
	= 58 %	1 mark

(b): The given graph shows marks obtained by a student of grade 5 in four subjects. Find the (3)
total marks obtained by the student in English, Mathematics, Science and Urdu.

دیے گئے گراف میں پانچویں جماعت کے ایک طالب علم کے چار مضامین میں حاصل کردہ نمبر دکھائے گئے ہیں۔ طالب علم کے انگریزی، ریاضی، سائنس اور اردو میں حاصل کیے گئے کل نمبر معلوم کریں۔

Marks of English	انگریزی میں نمبر = 70	0.5 mark
Marks of Maths	ریاضی میں نمبر = 90	0.5 mark
Marks of Science	سائنس میں نمبر = 80	0.5 mark
Marks of Urdu	اردو میں نمبر = 60	0.5 mark



Total marks = 70 + 90 + 80 + 60 = 300 1 mark

(c): Find the average marks obtained by the student per subject. (3)

طالب علم کے فی مضمون اوسط حاصل کردہ نمبر معلوم کریں۔

Average = $\frac{\text{Total marks}}{\text{Number of subjects}}$	1 mark
= $\frac{300}{4}$	1 mark
= 75	1 mark