



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

Version 2
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 دے جائیں گے۔

Q.No. 26.(a): Solve $28561 \div 169$

حل کریں $28561 \div 169$

(3)

$$\begin{array}{r} 169 \overline{) 28561} \\ \underline{169} \\ 1166 \\ \underline{1014} \\ 1521 \\ \underline{1521} \\ 0 \end{array}$$

1 Mark

1 Mark

1 Mark

(b): Solve

$$3 - 5 + 7 \times (52 \div 13)$$

حل کریں

(3)

$$3 - 5 + 7 \times (52 \div 13)$$

$$= 3 - 5 + 7 \times 4$$

1 Mark

$$= 3 - 5 + 28$$

1 Mark

$$= 26$$

1 Mark

(c) Find the greatest number that divides 10, 20 and 25 leaving remainder zero.

(4)

وہ بڑے سے بڑا عدد معلوم کریں جو 10، 20 اور 25 کو اس طرح تقسیم کرے کہ باقی صفر بیچے۔

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 25} \\ \underline{20} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

0.5 Mark

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 25} \\ \underline{20} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

0.5 Mark

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 25} \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

0.5 Mark

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

0.5 Mark

1 Mark

H.C.F عظم = 5

So required number پس مطلوبہ عدد = 5

1 mark

Q.No. 27. (a) Convert $\frac{1}{8}$ into decimal.

$\frac{1}{8}$ کو کسرا عشاریہ میں تبدیل کریں۔ (3)

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) .125} \\ \underline{1.000} \\ 20 \\ \underline{- 16} \\ 40 \\ \underline{- 40} \\ 0 \end{array}$$

1 mark
0.5 mark
0.5 mark
1 mark

(b): Solve

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} + \frac{1}{12}$$

حل کریں (3)

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} + \frac{1}{12}$$

$$= \frac{2 + 8 + 1}{12}$$

2 marks

$$= \frac{11}{12}$$

1 mark

(c): Solve

$$7.3 + \{ 9.7 - (4.1 + 2.4) \}$$

حل کریں (4)

$$7.3 + \{ 9.7 - (4.1 + 2.4) \}$$

$$= 7.3 + \{ 9.7 - 6.5 \}$$

1.5 Mark

$$= 7.3 + 3.2$$

1.5 Mark

$$= 10.5$$

1 Mark

Q.No. 28. (a): 30 men complete a work in 15 days. In how many days will 10 men complete the same work? (5)

30 آدمی ایک کام کو 15 دنوں میں مکمل کرتے ہیں۔ 10 آدمی اسی کام کو کتنے دنوں میں مکمل کریں گے؟

Number of days to complete work by 30 men = 15

30 مزدوروں کو کام مکمل کرنے کے لیے دنوں کی تعداد

Number of days to complete work by 1 man = 15×30

2 marks

1 مزدور کو کام مکمل کرنے کے لیے دنوں کی تعداد

Number of days to complete work by 10 men = $\frac{15 \times 30}{10}$

2 marks

10 مزدوروں کو کام مکمل کرنے کے لیے دنوں کی تعداد

= 45

1 mark

(b): The bus fare from Karachi to Lahore for 5 persons is Rs. 20000. What will be the fare for 12 persons? (5)

5 آدمیوں کا کراچی سے لاہور تک بس کا کرایہ 20000 روپے ہے۔ 12 آدمیوں کا کراچی کیا ہوگا؟

Fare for 5 persons = Rs. 20000

Fare for 1 person = $\frac{20000}{5} = \text{Rs. } 4000$ 2 Marks

Fare for 12 persons = $4000 \times 12 = 48000$ 2 Marks
= Rs. 48000 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, in May the maximum temperature in Vehari city was 113° F. What was the temperature in degree Celsius? (3)

مئی میں وہاڑی شہر میں ایک دن زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت 113° F تھا۔ ڈگری سینٹی گریڈ میں درجہ حرارت کیا تھا؟

$$113 - 32 = 81 \quad 1 \text{ mark}$$

$$\text{Temperature of Vehari in degree Celsius} = \left(81 \times \frac{5}{9}\right) \quad 1 \text{ mark}$$

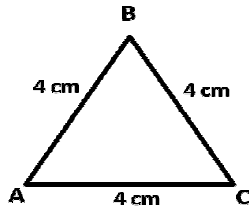
وہاڑی کا ڈگری سینٹی گریڈ میں درجہ حرارت

$$= 9 \times 5 = 45 \quad 0.5 \text{ mark}$$

$$= 45^\circ \text{C} \quad 0.5 \text{ mark}$$

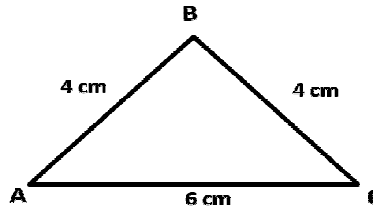
(b): Write down the types of given triangles with respect to their sides.

دی گئی مثلثوں کی اضلاع کے لحاظ سے اقسام لکھیں۔ (2)



(i) equilateral triangle مساوی الاضلاع مثلث

1mark



(ii) isosceles triangle مساوی الساقین مثلث

1mark

(c): Construct a rectangle having length 5cm and breadth 3cm by using ruler, compass and protractor. (5)

For drawing line segment of given length 1 mark

Making angle of 90 at each end point 2 marks

For drawing two correct arcs 1mark

For construction of correct rectangle 1mark

1 نمبر درست قطعہ خط کھینچنے پر

2 نمبر قطعہ خط کے ہر سرے پر 90° کا زاویہ بنانے پر

1 نمبر دو درست قوسیں کھینچنے پر

1 نمبر درست مستطیل کی تکمیل پر

Q.No. 30. (a): A chair costs Rs. 1000 to a carpenter. He sells it for Rs. 1150. Find his percentage profit. (4)

ایک بڑھئی کا کرسی بنانے پر خرچ 1000 روپے آتا ہے۔ وہ اسے 1150 روپے میں فروخت کرتا ہے۔ اس کا نفع فیصد معلوم کریں۔

Cost of chair کرسی پر لاگت = Rs. 1000

Sale price کرسی کی قیمت فروخت = Rs. 1150

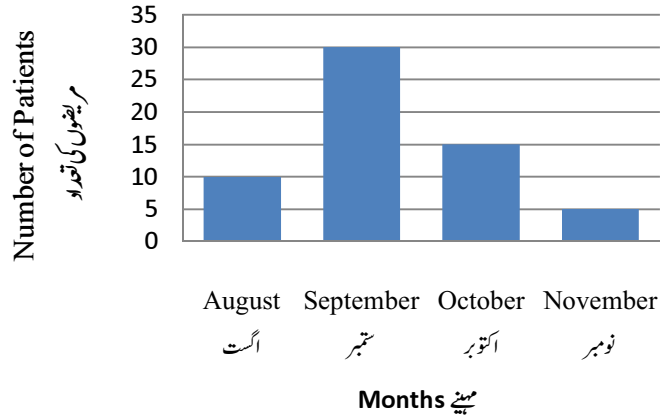
Profit نفع = 1150 - 1000 = 150 1 mark نمبر

Percentage profit نفع فیصد = $\frac{150}{1000} \times 100 = 15$ 2 marks نمبر

= 15% 1 mark نمبر

(b): The given bar graph shows the number of patients recovered from dengue fever in four different months. Read the graph and answer the questions given below.

دیے گئے بار گراف میں ڈینگھی بخار سے چار مختلف مہینوں میں صحت یاب ہونے والے مریضوں کی تعداد ظاہر کی گئی ہے۔ گراف کو پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات دیں۔



(i) In which month did the maximum number of patients recover? (1)

September ستمبر کس مہینے میں سب سے زیادہ مریض صحت یاب ہوئے؟

(ii) In which month did the minimum number of patients recover? (1)

November نومبر کس مہینے میں سب سے کم مریض صحت یاب ہوئے؟

(iii) How many patients did recover from dengue fever in four months? (2)

60 چار ماہ میں ڈینگھی بخار سے صحت یاب ہونے والے کل کتنے مریض ہیں؟

(iv) What is the average number of patients recovering per month? (2)

15 صحت یاب ہونے والے مریضوں کی اوسط تعداد فی ماہ کیا ہے؟