

رول نمبر: _____

0922 (جماعت نهم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیشن 2018-20 to 2021-23 گروپ دوسرا

دستخط امیدوار: _____

PAPER CODE 5262 کل نمبر 15 وقت: 20 منٹ (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر بائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-92-22

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE**, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
200	20	12	120	20% of 600 is	20% کا 600 = ?
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	Lowest form of 75 : 95 is	75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے۔
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	The share of widow in inherited property (in the presence of a children).	بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی) میں کتنا ہے؟
ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these	تخت خرید قیمت فروخت SP > CP	تخت خرید قیمت فروخت SP < CP	تخت خرید قیمت فروخت SP = CP	Profit is earned when	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر
لیزی Lessee	ڈرار Drawer	انشورڈ Insured	انشورر Insurer	The person or entity whose insurance is being done is called.	وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جانی ہو اسے کہتے ہیں۔
کارڈ ریڈر Card reader	ایس ٹی ایم ATM	سکنینر Scanner	کمپیوٹر Computer	A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called.	بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے کہلاتی ہے۔
انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	براہ راست ٹیکس Direct tax	سیلز ٹیکس Sales tax	The tax charged on all the taxable income is called.	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے کہلاتا ہے۔
2	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	2^2	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	
قدرتی عدد Natural number	صحیح عدد Integer	مخرد Radicand	جزر Radical	In $\sqrt{3}$, 3 is called	$\sqrt{3}$ میں 3 کو کہتے ہیں۔
22	21	30	24	For 2,6,11,17,..... a ₅ is	2,6,11,17,..... میں 5 کی قیمت کیا ہے؟
6	0	9	3	Third term of a _n =n+3 is	a _n =n+3 کی تیسری رقم کیا ہے؟
$A \cup B$	$A \cap B$	$A^c \cup B^c$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c = ?$	
$B \cup A$	$B \cap A$	$A^c \cap B$	ϕ	If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$	اگر A اور B دو متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$
افقی لائن Straight line	مبدأ Origin	ابسیسا Abscissa	آرڈینیٹ Ordinate	The perpendicular distance of point from x-axis is called	کسی نقطہ کا x-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟
عادہ Mode	ہارمونک اوسط Harmonic mean	ضربتی اوسط Geometric mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	$\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of	$\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0922 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2018-20 to 2021-23

جزل ریاضی (انتائیہ) گروپ دوسرا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part I 540-92-22 اول

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Express the percentage as decimal up to 3 decimal places 58%

(i) فی صد کو 3 درجہ اعشاریہ تک اعشاریہ میں تبدیل کیجئے۔ 58%

Define direct proportion.

(ii) تناسب راست کی تعریف کیجئے۔

If $a : b = 2 : 3$ then find the ratio $6a : 2b$

(iii) اگر $a : b = 2 : 3$ ہو تو $6a : 2b$ کی نسبت معلوم کیجئے۔

Define Nisab.

(iv) نصاب سے کیا مراد ہے۔

Calculate the amount of zakat on 10 tola gold if rate of gold is Rs.40000 per Tola

(v) اگر سونا کی قیمت 40000 روپے فی تولہ ہو تو 10 تولہ سونا پر زکوٰۃ معلوم کیجئے

Define Cost Price and, How is it denoted.

(vi) قیمت خرید کی تعریف کیجئے اور اسے کیسے ظاہر کرتے ہیں۔

Find C.P when S.P=Rs.851 Loss=8%

(vii) قیمت خرید معلوم کیجئے اگر 8% نقصان = Rs.851 = قیمت فروخت

Find selling price when M.P=Rs.2760 Discount=5%

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے اگر 5% پھرت = Rs.2760 = درج شدہ قیمت

Find profit rate when Principal = Rs 3000

(ix) شرح منافع معلوم کیجئے اگر اصل زر = Rs 3000

Time = 10 years

مدت = 10 years

Simple Profit = Rs 1200

سادہ منافع = Rs 1200

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What sum would borrow in Rs.174 as markup at 5% in 4 years.

(i) اگر 4 سال کی مدت کیلئے 5% کی شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہوگی۔

A sales Tax of 6% is Imposed on television. If the marked price of television is Rs.18000. Calculate the total amount one has to pay, if he wants to purchase it.

(ii) ٹیلی ویژن پر 6% سیلز ٹیکس لگا یا جاتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی۔

What is meant by Sales Tax?

(iii) سیلز ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

Determine the Radical and Radicand. $\sqrt{3}$

(iv) جذر اور مجذور بتائیں۔ $\sqrt{3}$

Simplify $\sqrt{(a^2b^3)^6}$

(v) مختصر کریں۔ $\sqrt{(a^2b^3)^6}$

Write in scientific notation 0.424

(vi) سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ 0.424

Write the first three terms $a_n = n + 3$

(vii) پہلی تین رتیمیں لکھیں۔ $a_n = n + 3$

Find A.M between -3, 7

(viii) جمعی وسط معلوم کریں۔ -3, 7

Find G.M between 5, 9

(ix) ضربی وسط معلوم کریں۔ 5, 9

940 - 0922 - 25000 (PTO)

سید محمد رضا

(2)

Answer briefly any Six parts from the followings.

$6 \times 2 = 12$

مبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Find $A \cap B$ if $A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$, $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$590-92-22$

A = {2, 3, 5, 7, 11}, B = {1, 3, 5, 7, 9} اگر $A \cap B$ معلوم کیجئے

Find A^c if $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{3, 4, 5\}$

U = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}, A = {3, 4, 5} اگر A^c معلوم کیجئے (ii)

Find $B \times A$ if $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$

A = {3, 5, 6}, B = {1, 3} اگر $B \times A$ معلوم کیجئے (iii)

Represent the point B(3, 2) on graph.

نقطہ B(3, 2) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ (iv)

Write down the coordinates of a point lying on right hand side of origin on x-axis at a distance of 3 units from origin.

ایسے نقطہ کے محددات لکھئے جو x-محور پر دائیں جانب مبداء سے 3 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔ (v)

Draw the figure with the help of points on the graph paper.

نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر شکل بنائیے۔ (vi)

A(0, -7), B(3, -2), C(4, 0), D(5, 6), E(7, 8)

A(0, -7), B(3, -2), C(4, 0), D(5, 6), E(7, 8)

Find the range, 6, 8, 10, 14, 13, 12

سعت معلوم کیجئے۔ 6, 8, 10, 14, 13, 12 (vii)

Find the median 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6

وسطانیہ معلوم کیجئے۔ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 (viii)

Find the mode 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5

عادہ معلوم کیجئے۔ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 (ix)

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

$8 \times 3 = 24$

حصہ دوم

(a) 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?

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
(a) 5 ایک مینجر 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۔

(b) Asghar left a property of worth Rs. 480000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each one.

(b) اصغر نے ایک جائیداد 480000 روپے کی چھوڑی اس نے اپنے بیچے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں جائیداد میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

(a) A shop-keeper against a profit of 7% by selling a dinner set for Rs:3852. If he sells it for Rs. 4050 Find his profit percentage.

(a) 6 ایک دوکاندار ایک ڈنر سیٹ کو 3852 روپے میں فروخت کر کے 7 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ ڈنر سیٹ کو 4050 روپے میں فروخت کرے تو اس کا نفع فیصد میں معلوم کیجئے۔

(b) How much time a sum of Rs. 9400 will take to become

(b) اگر سرمایہ % $3\frac{2}{3}$ سالانہ سادہ شرح منافع سے لگایا جائے تو کتنے عرصہ میںRs. 10951 If the same is invested @ of $3\frac{2}{3}\%$ p.a

9400 روپے ہو جائیں گے۔

(a) Aslam gets paid Rs. 70 per hour for his normal working 8 hours daily (6 day week). The rate of overtime is 1.5 of Rs. 70 per hour. If he works 40 hours as over time, then work out his gross monthly pay.

(a) 7 ہفتہ میں 6 دن روزانہ 8 گھنٹہ کی بنیاد پر کام کرتے ہوئے اسلم کو 70 روپے فی گھنٹہ ادا کیے جاتے ہیں۔ اضافی وقت کی ادا کیے 70 روپے فی گھنٹہ کا 1.5 گنا ہے۔ اگر وہ 40 گھنٹے اضافی کام کرتا ہے تو اس کی مجموعی تنخواہ معلوم کیجئے۔

(b) Evaluate $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ with the help of logarithm table.(b) $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ کو لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔(a) Find the nth term of a G.P if $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$ and $a_2 = \frac{4}{9}$ (a) 8 اگر $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$ اور $a_2 = \frac{4}{9}$ ہو تو ضربی سلسلہ کی n ویں رقم کیا ہوگی۔(b) If $A = \{2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 3\}$, find $A \times B$ and $B \times A$. Also establish two binary relations each from these Cartesian products.(b) اگر $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ اور $B \times A$ لکھیں۔ نیز ان میں دو دو ثنائی روابط بھی بنائیں۔(a) Draw the graph of $y = x - 1$ (a) 9 $y = x - 1$ کا گراف کھینچیں۔

(b) Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 also find the variance in this case.

(b) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کیلئے معیاری انحراف (فرق) اور تغیریت معلوم کریں۔