0923 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر: ---------------

سیکنڈری پارٹ I سیشن 2019-21 to 2022-24 گروپ پہلا دستخط امیدوار: -------------

جنرل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 **PAPER CODE 5261**

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

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

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
.1	Fraction form of 70% is / 70% کی کسری شکل ہے	7	$^7/_{10}$	$^{10}/_7$	7
.2	20% of 600 is / 600 کا 20% ہے	120	12	20	200
.3	Zakat is deducted at a rate of / زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے۔	4.5%	5.5%	2.5%	3.5%
.4	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر / Profit is earned when:	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	ان میں سے کوئی بھی نہیں None of These
.5	قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ / The return earned by the bank on loan is named as	مارک اپ Mark up	پریمیم Premium	بونس Bonus	منافع Profit
.6	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔ / The tax in addition to the price of the article is called.	ٹیکس Tax	انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	سیلز ٹیکس Sales Tax
.7	$\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے / $\sqrt{3}$ is:	غیر ناطق عدد An irrational number	ناطق عدد A rational number	قدرتی عدد A natural Number	صحیح عدد An integer
.8	اساس '10' کے نظام میں حل کئے گئے لوگارتھم کو کہتے ہیں / The Logarithm calculated to the base '10' is called	مینٹیسا Mantissa	کامن لوگارتھم Common Logarithm	خاصہ Characteristics	قدرتی عدد Natural number
.9	$a_n=n+3$ کی تیسری رقم کیا ہے جبکہ $n \neq 0$ / Third term of $a_n=n+3$ when $n \neq 0$	3	9	0	6
.10	اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ / If A and B are two sets, then $A \cup B = ?$	Φ	$B \cup A$	$A \cap B$	$B \cap A$
.11	The co-ordinates of origin are? / مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں؟	(1,1)	(0,1)	(0,0)	(1,0)
.12	For 2,6,11,17,.... a_5 is ? / 2,6,11,17,...... میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟	30	21	22	24
.13	کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے / The middle values of the data arranged in numerical order is called	عادہ Mode	وسطانیہ Median	اوسط Mean	ضربی اوسط Geometric mean
.14	$4 \le x \le 12$, $f(x)=\frac{x}{2}$ جبکہ x ایک جفت عدد ہو تو $f(x)$ کی رینج کیا ہے؟ / If $f(x)=\frac{x}{2}, 4 \le x \le 12$, where x is a multiple of 2 then the range of $f(x)$ is	{3,4,5,6}	{3,4,5}	{2,3,4,5,6}	{4,6,8,10,12}
.15	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔ / The score which occurs most often in the set of data is called	عادہ Mode	اوسط Mean	وسطانیہ Median	ضربی اوسط Geometric Mean

www.eduvision.edu.pk

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

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2019 -21 to 2022-24

جنرل ریاضی (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part--------------- I SGD-1-23 اول--------------- حصہ

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12
سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define direct proportion.
تناسب راست کی تعریف کیجئے۔

(ii) Find the ratio of first quantity to the second in its lowest form 1500 Km, 1200 Km.
پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کریں۔ 1500 Km, 1200 Km.

(iii) Write 56% as fraction in its lowest form.
56% کو کسر کی آسان شکل میں لکھیں۔

(iv) Express 0.065 decimal as percentage.
0.065 اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کیجئے۔

(v) Calculate the amount of zakat on an amount of Rs 5,00,000.
5,00,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

(vi) Calculate Ushr on a rice crop amounting Rs 4,90,000 produced by artificial resources.
اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیتی 4,90,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

(vii) Find the marked price when SP=Rs 515.20, Discount=8%.
درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 8% = چھوٹ، روپے 515.20 = قیمت فروخت

(viii) Find the selling price, when MP=Rs 2760, Discount =5%.
قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 5% = چھوٹ، روپے 2760 = درج شدہ قیمت

(ix) What is meant of cost price?
قیمت خرید سے کیا مراد ہے۔

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12
سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define Saving Account.
سیونگ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) What sum would borrow in Rs. 174 as markup at 5% in 4 years.
اگر چار سال کی مدت کے لیے 5% کی شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہو گی

(iii) Define Excise duty.
ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔

(iv) Simplify and write answer in Scientific Notation. $\frac{521\times10^3\times12}{2\times10^2}$
مختصر کیجئے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ $\frac{521\times10^3\times12}{2\times10^2}$

(v) If $log x = 4.4236$ then find x.
اگر $log x = 4.4236$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔

(vi) Define logarithm.
لوگارتھم کی تعریف کیجئے۔

(vii) Find the number of terms in an A.P If $a_1=3$ $d=4$ $a_n=59$
جمعی سلسلہ میں رقوم کی تعداد معلوم کیجئے $a_1=3$ $d=4$ $a_n=59$

(viii) Find A.M between $\sqrt{7}$ and $3\sqrt{7}$
$\sqrt{7}$ اور $3\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔

(ix) Write First two terms $a_n=\frac{1}{3^n}$.
پہلی دو رقوم لکھیے $a_n=\frac{1}{3^n}$

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12
سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define Arithmetic mean.
جمعی اوسط کی تعریف کیجئے۔

(ii) Define Binary relation.
ثنائی ربط کی تعریف کیجئے۔

(iii) Define Cartesian plane.
کارتیسی مستوی کی تعریف کیجئے۔

(iv) What are measures of central tendency.
مرکزی رجحان کی پیمائش سے کیا مراد ہے؟

(v) Write the first two terms of $a_n=\frac{1}{3^n}$.
$a_n=\frac{1}{3^n}$ کی پہلی دو رقوم لکھیے۔

www.eduvision.edu.pk

SGD-1-23

(vi) Find GM between 4 and 9. — 4اور 9 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

(vii) If A={1,4,7,8}, B={3,4,5,7} then find $A \cup B$ and $A \cap B$. — اگر A={1,4,7,8}، B={3,4,5,7} ہو تو $A \cap B$ اور $A \cup B$ معلوم کیجئے۔

(viii) Convert 25°C into °F — 25°C کو °F میں تبدیل کیجئے۔

(ix) For the Set of data . Find the Range by writing formula 6, 8, 13, 11, 18, 27, 23 — مواد کی سعت فارمولا لکھتے ہوئے معلوم کیجئے۔

Part———————— II — حصہ———————— دوم

Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24 — نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) A Factory makes 600 suits in 9 days with the help of 20 machines. How many suits can be made in 12 days with the help of 18 machines.

ایک فیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہوں گے

(b) A deceased left a property of worth Rs. 45,00,000. If he left behind a widow and two sons, work out the share of each.

ایک شخص نے اپنے پیچھے 45,00,000 روپے کی جائیداد چھوڑی۔ اس کی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد میں حصہ معلوم کیجئے۔

6(a) Distribute Rs. 33,000 as a profit in a business regarding three persons if their shares are in the ratio 3:5:3

ایک کاروبار میں 33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجئے جبکہ انکے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو؟

(b) What is the difference between simple and compound profit on Rs. 25000 for 4 years at 5% P.a.

25000 روپے پر 4 سالہ مدت کیلئے 5٪ سالانہ شرح سے سادہ اور کمپاؤنڈ منافع میں فرق معلوم کیجئے؟

7(a) The price of a bicycle is Rs. 3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles.

ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16٪ ہو تو ایسے 50 بائیسکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔

(b) Solve with the help of logarithm. $62.14 \times 0.32 \times 0.015$

لوگارتھم کی مدد سے حل کیجئے۔ $62.14 \times 0.32 \times 0.015$

8(a) Find three G.Ms between 2 and 32.

2 اور 32 کے درمیان تین ضربی وسط لکھیں۔

(b) If A={2,4,6} , B={3,6,9,12} C={4,6,8,10} then prove that $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$

اگر A={2,4,6} , B={3,6,9,12} C={4,6,8,10} ہو تو ثابت کریں: $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$

9(a) Draw the graph of $y = 2x - 3$.

گراف کھینچے $y = 2x - 3$

(b) For the data 3,5,6,8,8,9,10, find mean and median.

مواد 3,5,6,8,8,9,10 کا اوسط اور وسطانیہ معلوم کریں۔

www.eduvision.edu.pk

0923 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر:..............

سیکنڈری پارٹ I سیشن 2019-21 to 2022-24 گروپ دوسرا دستخط امیدوار:..............

جنرل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 **PAPER CODE 5264**

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

SGD-2-23

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
مارک اپ کہتے ہیں Mark up	ڈسکاؤنٹ کہتے ہیں Discount	بونس کہتے ہیں Bonus	پریمیم کہتے ہیں Premium	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو The periodic instalment to be paid by the insured is called	.1
$33\frac{1}{2}\%$	33%	1%	3%	$\frac{1}{3}$ in terms of percentage is — $\frac{1}{3}$ فی صدی کی شکل میں	.2
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	Lowest form of 75 : 95 is — 75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے۔	.3
15000	2000	25000	2500	100000 روپے پر زکوۃ کی کٹوتی کیا ہے؟ Zakat on an amount of Rs 100000 is.	.4
$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$	ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے اُن کا حصہ کیا ہوگا۔ If there is one daughter and agantic grand daughter, their share are respectively	.5
$\left[\frac{\text{نقصان کی صد} \times \text{قیمت خرید}}{100}\right]$ $\left[\frac{CP \times Loss\%}{100}\right]$	قیمت خرید $\times \left[\frac{100 + \text{نفع فیصد}}{100}\right]$ $CP \times \left[\frac{Profit\% + 100}{100}\right]$	نقصان-قیمت خرید CP-Loss	قیمت خرید-نفع Profit-SP	قیمت فروخت معلوم کیجئے اگر قیمت فروخت > قیمت خرید ہو تو SP=? Where SP > CP	.6
حسابی وسط Arithmetic Mean	ہارمونک اوسط Harmonic Mean	عادہ Mode	اوسط Mean	$H = \frac{n}{\Sigma(\frac{1}{x})}$ is called — $H = \frac{n}{\Sigma(\frac{1}{x})}$ کہلاتا ہے۔	.7
ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales tax	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	ٹیکس کہتے ہیں Tax	کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اُسے The form of tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called	.8
اساس Base	قوت نما Exponent	مجذور Radicand	جذر Radical	a^n میں n کو کہتے ہیں In a^n n is called	.9
جذر ہے Radical	صحیح عدد Integer	غیر ناطق عدد Irrational number	ناطق عدد Rational number	$\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ is not a radical, because $2+\sqrt{3}$ is	.10
30	31	32	34	Next term in 12,16,21,27..... is — 12,16,21,27 ... میں اگلی رقم کیا ہے۔	.11
$\pm 2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	GM between 1 and 8 is — 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟	.12
سیٹوں کا تقاطع Intersection of sets	ڈی مورگن کے قوانین Demorgan's Law	خاصیت تلازم Associative Law	خاصیت مبادلہ Commutative Law	$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ کہلاتی ہے۔ $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$, is called	.13
{6}	{5}	{4}	{4,5,6}	اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو R=? رینج If R={(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)} then Range R=?	.14
-2	2	-4	4	$2x = y - 6$ میں $y = 2$ رکھنے سے $x = ?$ For $y = 2$ in $2x = y - 6$ we have $x = ?$	.15

www.edudivision.edu.pk

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

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2019 -21 to 2022-24

جنرل ریاضی (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part---------------- I SGD-2-23 **اول---------------- حصہ**

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 سوال نمبر2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

English	Urdu	No.
Express the following decimal as percentage 0.845	درج ذیل اعشاریہ کو فی صد کی شکل میں تبدیل کیجئے 0.845	(i)
If 84% of book consists of 420 pages. Find total Number of pages in the book.	اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہونگے	(ii)
Define Direct Proportion.	تناسب راست کی تعریف کریں۔	(iii)
If a : b = 2 : 3 then find the ratio of 6a : 5b.	اگر a : b = 2 : 3 ہو تو 6a : 5b معلوم کریں۔	(iv)
Calculate Zakat on silver amounting to Rs 3,00,000.	اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوۃ معلوم کریں۔	(v)
Define Zakat.	زکوۃ کی تعریف کیجئے؟	(vi)
Define sales price.	قیمت فروخت سے کیا مراد ہے؟	(vii)
Find the selling price, when M.P=Rs.395.75, Discount=8%	قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ روپے 395.75 = درج شدہ قیمت، 8% = چھوٹ	(viii)
Find Marked Price When SP = Rs 515.20, Discount = 8%	درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ روپے 515.20 = قیمت فروخت، 8% = چھوٹ	(ix)

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 سوال نمبر3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

English	Urdu	No.
What sum would borrow in Rs.174 as Markup at 5% in 4 years.	اگر 4 سال کی مدت کیلئے 5% کی شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہو گی۔	(i)
Define Markup.	مارک اپ کی تعریف کیجئے۔	(ii)
Convert 5000 Riyals into Pak rupees. 1 Riyal=Rs 22.4000.	5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔ 1 Riyal=Rs 22.4000	(iii)
A computer price is Rs. 34800 inclusive of 16% sales tax. What is the original price of the computer.	ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے۔	(iv)
Define Excise duty.	ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔	(v)
If the annual value of a flat is Rs. 6,00,000. Then find the sales tax at the rate of 15%.	اگر ایک فلیٹ سے سالانہ آمدنی 6,00,000 روپے ہو تو 15% کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔	(vi)
Express in exponential form. $\sqrt[4]{81\,a^{28}}$	قوت نمائی شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\sqrt[4]{81a^{28}}$	(vii)
If $\log x = \bar{2}.0374$ then find x.	اگر $\log x = \bar{2}.0374$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔	(viii)
Define Mantissa.	مینٹیسا کی تعریف کیجئے۔	(ix)

www.eduvision.edu.pk

SGD-2-23 (2)

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

سوال نمبر4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Write the first two terms of $a_n = 3n - 5$

$a_n = 3n - 5$ کی پہلی دو رقوم لکھیں۔

(ii) Find the A.M between $\sqrt{7}$, $3\sqrt{7}$

$\sqrt{7}$, $3\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔

(iii) Find the G.M between 9 and 5.

9 اور 5 میں ضربی وسط معلوم کریں۔

(iv) Define Set.

سیٹ کی تعریف کریں۔

(v) If A= $\{2,3,4\}$, B= $\{1,3\}$ *then* $A \times B$ =?

اگر A= $\{2,3,4\}$,B= $\{1,3\}$ تو $A \times B$ =?

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

B(3 , 2) کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔

(vii) Define Cartesian plane.

کارتیسی مستوی کی تعریف لکھیں۔

(viii) Define Median.

وسطانیہ کی تعریف لکھیں۔

(ix) Find the range of given data: 10 , 18 , 9 , 6 , 22

دیئے گئے مواد کا سعت معلوم کریں: 10 , 18 , 9 , 6 , 22

Part ---------------- II

حصہ -------------- دوم

Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a). A factory makes 560 fans in 7 days with the help of 20 machines. How many fans can be made in 12 days with the help of 18 machines?

(a)5 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بنتے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گے۔

(b) An amount of Rs 4,00,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Find out the share of each.

(b) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

6(a). Distribute Rs 33,000 as a profit in a business regarding three persons. If their shares are in ratio 3:5:3.

(a)6 ایک کاروبار میں 33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجئے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو۔

(b) What sum of money would produced Rs. 630.50 in three years at 5% compound profit.

(b) کتنی رقم 3 سال کی مدت میں 5% سالانہ شرح سے 630.50 روپے کمپاؤنڈ منافع دے گا

7(a). The price of a tricycle is Rs. 4000. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tri cycles.

(a)7 ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے اگر ایک سائیکل پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کریں۔

(b) Using Logarithm to evaluate 69.13 × 0.34 × 0.014.

(b) لوگارتھم کا استعمال کرتے ہوئے 69.13 × 0.34 × 0.014 کی قیمت معلوم کریں۔

8(a) If 3 and 6 are two A.Ms between 'a' and 'b', find 'a' and 'b'.

(a)8 اگر 'a' اور 'b' کے درمیان 6,3 دو جمعی وسط ہیں۔ تو 'a' اور 'b' معلوم کیجئے۔

(b). Prove that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ if.

$A = \{2,3,5,7,9\}$ $B = \{1,3,5,7\}$ $C = \{2,3,4,5,6\}$

(b) ثابت کیجئے کہ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ اگر

$A = \{2,3,5,7,9\}$ $B = \{1,3,5,7\}$ $C = \{2,3,4,5,6\}$

9(a). Draw the graph of $y = 2x - 3$

(a)9 گراف بنایئے۔ $y = 2x - 3$

(b) Find the standard deviation and variance for the values 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 11.

(b) دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف اور تغیرت معلوم کیجئے۔ 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 11

www.eduvision.edu.pk