GENERAL MATHEMATICS	PAPER CODE - 5267	جنرل ریاضی
GROUP : FIRST	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	گروپ : پہلا
TIME : 20 MINUTES		وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 15

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question. DGK-1-24

سوال نمبر 1

1- If A is non empty set $A \cap A' = ?$

اگر A خالی سیٹ نہ ہو تو $A \cap A' = ?$

(A) A (B) $\emptyset$ (C) A' (D) $A \cap \emptyset$

2- If $y = 3x$ then for $x = 2$ $y = ?$

اگر $y = 3x$ اور $x = 2$ ہو تو $y = ?$

(A) 0 (B) 6 (C) -3 (D) 2

3- $\Sigma(x_i - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of

$\Sigma(x_i - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے

(A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط

(C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode عادہ

4- The simplest form of $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ is

$\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ کی آسان شکل ہے۔

(A) 15 : 17 (B) 10 : 9 (C) 9 : 10 (D) 17 : 15

5- What is value of x if x : 3 :: 60 : 15

x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ x : 3 :: 60 : 15

(A) 12 (B) 15 (C) 14 (D) 13

6- قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل مالیتی 1,50,000 روپے پر عشر کی کٹوتی کیا ہے؟

Ushr on a wheat crop produced on Natural resources amounting Rs 1,50,000 is ?

(A) 10,000 روپے (B) 5000 روپے (C) 15000 روپے (D) 20,000 روپے

7- In an inherited property the share of widow is

ایک وراثتی جائیداد میں بیوہ کا حصہ (اولاد کی موجودگی میں)

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

8- The price at which a particular item is purchased is

اگر ایک چیز ایک قیمت پر خریدی جائے تو ۔۔۔

(A) C P قیمت خرید (B) S P قیمت فروخت (C) M P درج شدہ قیمت (D) Profit نفع

9- بینک میں لگی ہوئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے۔

A machine installed by the Bank to dispose cash to customer is called

(A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سیکنر (C) ATM اے ٹی ایم (D) Card reader کارڈ ریڈر

10- اگر ایک فلیٹ سے سالانہ آمدن 6,00,000 روپے ہو تو 15% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس ہوگا؟

If the annual value of a flate is Rs 6,00,000 then the tax payable at a rate of 15 % is ?

(A) 90,000 روپے (B) 9000 روپے (C) 19000 روپے (D) 91,000 روپے

11- $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$

؟ = $\sqrt{\sqrt{2}}$

(A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{1/2}$ (D) $2^{1/4}$

12- $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ is not radical , because $2+\sqrt{3}$ is

$\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک

(A) Irrational number غیر ناطق عدد (B) Rational number ناطق عدد

(C) Integer number صحیح عدد (D) Exponent قوت نما

13- In a G.P a_n = ...

کسی ضربی سلسلہ میں a_n = ...

(A) ar^{n-1} (B) ar (C) ar^n (D) ar^{n+1}

14- a_6 of 3 , 7, 11 , --------------- is

3 , 7, 11 , ------------ میں a_6 = ?

(A) 3 (B) 19 (C) 23 (D) 20

15- AU(BUC) = (AUB)UC

AU(BUC) = (AUB)UC

(A) Commutative law خاصیت مبادلہ (B) Associative law خاصیت تلازم

(C) De – morgan law ڈی مارگن لاء (D) Intersection of sets سیٹوں کا تقاطع

D

www.eduvision.edu.pk

GENERAL MATHEMATICS	9^{th} CLASS 1^{st} Annual 2024 نہم کلاس	جنرل ریاضی
GROUP : FIRST		گروپ : پہلا
TIME 2 : 10 HOURS	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	PART - I حصہ اول	کل نمبر : 60

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12 سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

D.G.K-I-24

Define Direct proportion.	تناسب راست کی تعریف کیجئے۔	(i)
If 45 % of the students in a school are girls. What is the percentage of the boys ?	اگر ایک سکول کے طلبہ میں سے 45 % لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد میں کیا ہوگی ؟	(ii)
Find the ratio of first quantity to the second in its lowest form 20 kg , 5 kg	پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجئے 20 kg , 5 kg	(iii)
Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs 3,50,000 produced by artificial resources.	مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔	(iv)
Calculate Zakat on Gold amounting to Rs 11,10,000	اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوۃ معلوم کیجئے۔	(v)
If a deceased left a property of worth Rs 15,00,000,work out the property, if he left behind a widow ?	اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 15,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کیجئے۔	(vi)
Define Loss.	نقصان کی تعریف کیجئے۔	(vii)
Find the CP ,when SP = Rs 672 , Profit = 5 %	قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ 5 % = نفع , روپے 672 = قیمت فروخت	(viii)
Find the selling price ,when MP = Rs 728 , Discount = 6 %	قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 6 % = چھوٹ , روپے 728 = درج شدہ قیمت	(ix)

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12 سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Differentiate between current account and saving account.	کرنٹ اکاؤنٹ اور سیونگ اکاؤنٹ میں فرق واضح کیجئے۔	(i)
A fan price is Rs 34800 , Find 16 % sales tax on it.	ایک پنکھے کی قیمت 34800 روپے ہے اس پر 16 % سیلز ٹیکس معلوم کیجئے	(ii)
Define Direct tax.	براہ راست ٹیکس کی تعریف کیجئے۔	(iii)
Simplify $\sqrt[3]{27a^9}$	مختصر کیجئے $\sqrt[3]{27a^9}$	(iv)
Solve $5x^{\frac{1}{3}} \times 2x^{\frac{1}{5}}$	حل کیجئے $5x^{\frac{1}{3}} \times 2x^{\frac{1}{5}}$	(v)
If $\log x = 4.4236$ then find value of x	اگر $\log x = 4.4236$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔	(vi)
Write first two terms $a_n = n + 3$	پہلی دو رقوم لکھیے۔ $a_n = n + 3$	(vii)
Find A.M between $x^2 + x + 1$ and $x^2 - x + 1$	$x^2 - x + 1$ اور $x^2 + x + 1$ کے درمیان حسابی وسط معلوم کیجئے۔	(viii)
Find G.M between -8 and -2	-2 اور -8 میں ضربی وسط معلوم کیجئے۔	(ix)

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12 سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define set and give example.	سیٹ کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔	(i)
If U = { 1 , 2 , 3 , 4 , 5 } and A = { 3 , 4 , 5 } then find A^c	اگر { 1 , 2 , 3 , 4 , 5 } = U اور { 3 , 4 , 5 } = A ہو تو A^c کی قیمت معلوم کیجئے۔	(ii)
If A = { 1 , 2 , 3 , 4 } and B = { 7 , 8 , 9 , 10 } find A∪B and A∩B	اگر { 1 , 2 , 3 , 4 } = A اور { 7 , 8 , 9 , 10 } = B ہو تو A∪B اور A∩B معلوم کیجئے	(iii)
Draw point A (-3 , 7) on graph.	نقطہ A (-3 , 7) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔	(iv)
Define conversion graph.	تحویلی گراف کی تعریف کیجئے۔	(v)
Define Cartesian plane.	کارتیسی مستوی کی تعریف کیجئے۔	(vi)
Define frequency.	تعدد کی تعریف کیجئے۔	(vii)
Find mode of 5 , 4 , 5 , 4 , 3 , 4 , 2 , 6	مواد کے سیٹ 5 , 4 , 5 , 4 , 3 , 4 , 2 , 6 کا عادہ معلوم کیجئے۔	(viii)
Find harmonic mean of 2 , 4 and 8	2 , 4 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔	(ix)

(ورق الٹیے)

17

www.eduvision.edu.pk

CamScanner

DGK-1-24

Part – II حصہ دوم

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔

NOTE : Attempt THREE questions from this part 8 x 3

سوال نمبر : 5-(A)

14 گائے 63 کلوگرام چارہ 18 دن میں کھاتی ہیں 28 دن میں 770 کلوگرام چارہ کتنی گائیں کھائیں گی ؟

If 14 Cows consume 63 Kg of hay in 18 days. How many cow will eat 770 Kg of hay in 28 days at same rate ?

(B)

ایک فرم کے تین اراکین 67,200 روپے منافع کو آپس میں 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ منافع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟

Three members of a firm distribute the profit Rs 67,200 among themselves in the ratio 2 : 3 : 7 What is the biggest share of the profit ?

سوال نمبر : 6-(A)

اگر قدرتی ذرائع سے گندم کی فصل کی پیداوار 40,000 کلوگرام ہو تو عشر کی رقم معلوم کیجئے جبکہ گندم کی قیمت 950 روپے فی 40 کلوگرام ہے۔

If the wheat crop is produced 40,000 Kg Natural resources calculate the amount of Ushr If the price of wheat is Rs 950 per 40 Kg ?

(B)

50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لئے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

Find out the compound Profit of Rs 50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ year.

سوال نمبر : 7-(A)

ایک شخص کی بنیادی تنخواہ 18000 روپے، کرایہ مکان الاؤنس 3500 روپے، گرانی الاؤنس 3000 روپے، کنوینس الاؤنس 1500 روپے اور میڈیکل الاؤنس 500 روپے ہو تو اس شخص کی مجموعی ماہانہ تنخواہ کیا ہوگی؟

Calculate the gross monthly pay of a person if his basic pay is Rs 18000, house rent allowance is Rs 3500, dearness allowances is Rs 3000 , Conveyance allowance is Rs 1500 and Medical allowance is Rs 500 ?

(B)

لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

Solve with the help of logarithm table. $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

سوال نمبر : 8-(A)

حسابی سلسلہ 6, 2, -2, ------ کی کونسی رقم -146 ہے ؟

Which term of An A.P 6 , 2 , -2 , -------- is -146 ?

(B)

اگر A = {2, 3, 5, 7, 9}، B = {1, 3, 5, 7} اور C = {2, 3, 4, 5, 6} ہو تو ثابت کیجئے۔ (A∩B)∩C = A∩(B∩C)

If A = {2, 3, 5, 7, 9} , B = {1, 3, 5, 7} and C = {2, 3, 4, 5, 6} then verify that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

سوال نمبر : 9-(A)

مندرجہ ذیل مساوات کا گراف بنائیے $y = 2x - 3$

Draw a graph for the given equation $y = 2x - 3$

(B)

3 , 5 , 6 , 8 , 8 , 9 , 10 مواد کا وسطانیہ اور عادہ معلوم کیجئے۔

Find the median and mode for the data of 3 , 5 , 6 , 8 , 8 , 9 , 10

www.eduvision.edu.pk

CS CamScanner

GENERAL MATHEMATICS	PAPER CODE - 5264	ریاضی
GROUP : SECOND	9^{th} CLASS 1^{st} Annual 2024 نہم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 20 MINUTES		وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 15

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

سوال نمبر۔1

1. If SP < CP then the loss percentage can be found — جب قیمت خرید > قیمت فروخت تو نقصان فی صد معلوم کرسکتے ہیں۔
   (A) $\frac{\text{Loss} \times 100}{\text{C.P}}$ ، $\frac{\text{نقصان} \times 100}{\text{قیمت خرید}}$ (B) $\frac{\text{C.P} \times 100}{\text{Loss}}$ ، $\frac{\text{قیمت خرید} \times 100}{\text{نقصان}}$ (C) $\frac{\text{S.P} \times 100}{\text{Loss}}$ ، $\frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{\text{نقصان}}$ (D) $\frac{\text{Loss} \times 100}{\text{S.P}}$ ، $\frac{\text{نقصان} \times 100}{\text{قیمت فروخت}}$

2. The person or intity whose insurance is being done is called — وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو اسے کہتے ہیں۔
   (A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Drawer ڈرار (D) Lessee لیزی

3. Tax of the form of duties , motor vehicle tax are called — ڈیوٹیز، موٹر وہیکل کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
   (A) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (B) Direct tax ڈائریکٹ ٹیکس (C) Property tax جائیداد ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس

4. In 4^5 , 4 , is called — 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔
   (A) Exponent قوت نما (B) Base اساس (C) Integer صحیح عدد (D) Radical جذر

5. In $\sqrt{3}$, 3 is called — $\sqrt{3}$ میں 3 کو کہتے ہیں۔
   (A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد

6. Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is — $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔
   (A) 0 (B) $\frac{1}{81}$ (C) $\frac{1}{7}$ (D) $\frac{1}{49}$

7. A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is — $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟
   (A) $4\sqrt{3}$ (B) $2\sqrt{3}$ (C) $5\sqrt{3}$ (D) $9\sqrt{3}$

8. $(A \cup B)^c = ?$ — $(A \cup B)^c = ?$
   (A) $A^c \cap B^c$ (B) $A^c \cup B^c$ (C) $(A \cap B)^c$ (D) $\emptyset$

9. If $R = \{(4,5),(5,4),(5,6),(6,4)\}$ domain $R = ?$ — اگر $R = \{(4,5),(5,4),(5,6),(6,4)\}$ ہو تو ڈومین $R = ?$
   (A) {4,6} (B) {4,5} (C) {4,5,6} (D) {5,6}

10. Co-ordinate of origin are — مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔
    (A) (1,1) (B) (0,1) (C) (1,0) (D) (0,0)

11. The middle values of data arranged in numerical orders is called — کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔
    (A) Mode عادہ (B) Median وسطانیہ (C) Mean اوسط (D) Geometric mean ضربی اوسط

12. Fraction $\frac{9}{20}$ by changing in percentage we get — کسر $\frac{9}{20}$ کو فی صد میں تبدیل کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔
    (A) 35 % (B) 40 % (C) 30 % (D) 45 %

13. Fraction form of 15 % is — 15 % کی کسری شکل ہے۔
    (A) $\frac{20}{3}$ (B) $\frac{3}{20}$ (C) $\frac{10}{3}$ (D) $\frac{3}{10}$

14. If there is only one daughter the share in inheritance is ? — اگر صرف ایک ہی بیٹی ہو تو وراثت میں حصہ ہوگا؟
    (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{8}$

15. The ratio of son and daughter's share in inherited property is — وراثت میں بیٹے اور بیٹی کے حصوں میں نسبت ہوتی ہے۔
    (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 2:3 (D) 3:2

www.eduvision.edu.pk

GENERAL MATHEMATICS	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	عام ریاضی
GROUP : SECOND		گروپ : دوسرا
TIME 2 : 10 HOURS	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	PART - I حصہ اول	کل نمبر : 60

سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following 2 x 6

(i) فی صد کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے
Express percentage as fraction in lowest form 8%

(ii) نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔
Express ratio in its simplest form $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$

(iii) ہر 8 روپے کے عوض 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔
Find the ratio of 8 rupees each to 72 rupees per dozen.

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

(v) زکوٰۃ اور ترکہ میں فرق واضح کیجئے۔
Differentiate between Zakat and inheritance.

(vi) اگر سونے کی مالیت 5,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
Calculate Zakat on Gold amounting to Rs 5,00,000.

(vii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 5 % = نقصان ، روپے 1540 = قیمت خرید
Find the SP ,when CP = Rs 1540 , Loss = 5 %

(viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 4 % = چھوٹ ، روپے 2400 = قیمت فروخت
Find the Marked price ,when SP = Rs 2400 , Discount = 4 %

(ix) نفع کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھیے۔
Define profit and write its formula.

سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following 2 x 6

(i) 50 پاؤنڈز کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے جبکہ کرنسی کی شرح پاکستانی روپے 397 = 1 پاؤنڈ
Convert 50 Pounds to Pakistani Rupees when the currency rate is 1 Pound = 397 Pak.Rupees

(ii) پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
Define Property tax.

(iii) ٹیلی ویژن پر 16 % سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو قابل ادا ٹیکس معلوم کیجئے۔
A sales tax of 16 % is imposed on television. If the marked price of the television is Rs 18,000 ? Calculate the sales tax payable.

(iv) مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھیے $\sqrt[3]{27a^9}$
Simplify and give answer in exponent form $\sqrt[3]{27a^9}$

(v) مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2/3}$
Simplify and express with positive indices. $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2/3}$

(vi) ناخالص جذر کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
Define mixed radical and give an example.

(vii) پہلی دو رقوم لکھیے۔ $a_n = \frac{1}{3^n}$
Write first two terms $a_n = \frac{1}{3^n}$

(viii) $x - 1$ اور $x + 7$ کے درمیان حسابی وسط معلوم کیجئے۔
Find A.M between $x - 1$ and $x + 7$

(ix) مثال کی مدد سے اعداد کے سلسلہ کی تعریف کیجئے۔
Define sequence with the help of an example.

سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following 2 x 6

(i) سیٹوں کا تقاطع اور یونین میں کیا فرق ہے ؟
What is difference between Intersection of sets and union of sets ?

(ii) اگر U = { 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 } اور A = { 3 , 5 , 7 } ہو تو A^c معلوم کیجئے۔
If U = { 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 } and A = { 3 , 5 , 7 } then find A^c ?

(iii) اگر C = { 1 , 2 } ہو تو C x C میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔
If C = { 1 , 2 } , then write the number of binary relations in C x C

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

(v) نقطہ A(4 , 4) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔
Represent the point A (4 , 4) on graph paper.

(vi) 127°F کو °C میں تبدیل کیجئے۔
Convert 127°F into °C

(vii) حسابی اوسط کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
Write down two properties of Arithmetic mean

(viii) دیئے گئے مواد کی سعت معلوم کیجئے۔
Find the range of the data 6 , 8, 10 , 14 , 13 , 12

(ix) 4 , 3 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔
Find harmonic mean of 3 , 4 and 8

(ورق الٹیے)

www.eduvision.edu.pk

Part – II حصہ دوم

DGK-2-24

NOTE : Attempt THREE questions from this part   8 x 3   نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔

سوال نمبر : 5-(A)

14 گائے 63 کلوگرام چارا 18 دن میں کھاتی ہیں 28 دن میں 770 کلوگرام چارا کتنی گائیں کھائیں گی ؟

If 14 Cows consume 63 Kg of hay in 18 days. How many cow will eat 770 Kg of hay in 28 days at same rate ?

(B)

ایک فرم کے تین اشخاص میں 67,200 روپے نفع کو اپنے میں 7 : 3 : 2 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا

Three members of a firm distribute the profit Rs 67,200 among themselves in the ratio 2 : 3 : 7 What is the biggest share of the profit ?

سوال نمبر : 6-(A)

اگر قدرتی ذرائع سے گندم کی فصل کی پیداوار 40,000 کلوگرام ہو تو عشر کی رقم معلوم کیجئے جبکہ گندم کی قیمت 950 روپے فی 40 کلوگرام ہے۔

If the wheat crop is produced 40,000 Kg Natural resources calculate the amount of Ushr if the price of wheat is Rs 950 per 40 Kg ?

(B)

50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

Find out the compound Profit of Rs 50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ year.

www.eduvision.edu.pk

سوال نمبر : 7-(A)

ایک شخص کی بنیادی تنخواہ 18000 روپے، کرایہ مکان الاؤنس 3500 روپے، کنوینس الاؤنس 1500 روپے اور میڈیکل الاؤنس 500 روپے ہو تو اس شخص کی مجموعی ماہانہ تنخواہ کیا ہوگی؟

Calculate the gross monthly pay of a person if his basic pay is Rs 18000, house rent allowance is Rs 3500, dearness allowances is Rs 3000 , Conveyance allowance is Rs 1500 and Medical allowance is Rs 500 ?

(B)

لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

Solve with the help of logarithm table. $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

سوال نمبر : 8-(A)

حسابی سلسلہ 6 , 2 , -2 , ------- کی کونسی رقم -146 ہے ؟

Which term of An A.P 6 , 2 , -2 , ---------- is -146 ?

(B)

اگر A = { 2 , 3 , 5 , 7 , 9 } , B = { 1 , 3 , 5 , 7 } اور C = { 2 , 3 , 4 , 5 , 6 } ہو تو ثابت کیجئے۔ $(A\cap B)\cap C = A\cap(B\cap C)$

If $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 3, 5, 7\}$ and $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ then verify that $(A\cap B)\cap C = A\cap(B\cap C)$

سوال نمبر : 9-(A)

درج ذیل مساوات کا گراف بنائیے $y = 2x - 3$

Draw a graph for the given equation $y = 2x - 3$

(B)

3 , 5 , 6 , 8 , 8 , 9 , 10 مواد کا وسطانیہ اور عادہ معلوم کیجئے۔

Find the median and mode for the data of 3 , 5 , 6 , 8 , 8 , 9 , 10