

Directorate of Curriculum, Assessment and Research Sindh, Jamshoro

Standardized Achievement Test (SAT) for the session 2018 - 19

Time: 90 Minutes

Grade: VIII

Total Marks: 75

(Model Paper)

Subject: Mathematics

Part – A

Urdu Section	Sindhi Section
<p>هدایت: درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیے اور جوابی کاپی پر ممکنہ جوابات a, b, c یا d میں سے درست جواب مقرر کردہ خانے میں لکھیے۔</p>	<p>هدایت: هيٺ ڏنل مان درست جواب چونديو ۽ جوابي ڪاپيءَ تي ڏنل علامت a, b, c يا d مان مقرر ڪيل خاني ۾ لکو.</p>
<p>1. پہلے پانچ مفرد اعداد کا سیٹ ہے۔ (a) {1,2,3,4,5} (b) {2,3,5,7,11} (c) {2,4,6,8,10} (d) {1,3,5,7,9}</p>	<p>1. پهريان پنج مفرد عددن جو سيٽ آهي. (a) {1,2,3,4,5} (b) {2,3,5,7,11} (c) {2,4,6,8,10} (d) {1,3,5,7,9}</p>
<p>2. اگر $A = \{1,2,3\}$ اور $B = \{1,3,5\}$ تو $A \cap B$ ٿيندو (a) {1,2,3,5} (b) {1,2,3} (c) {1,3,5} (d) {1,3}</p>	<p>2. جيڪڏهن $A = \{1,2,3\}$ ۽ $B = \{1,3,5\}$ ته $A \cap B$ ٿيندو (a) {1,2,3,5} (b) {1,2,3} (c) {1,3,5} (d) {1,3}</p>
<p>3. کون سا عدد غير ناطق ہے؟ (a) 0.2525... (b) 0.3333... (c) 0.3636... (d) 3.1428...</p>	<p>3. ڪهڙو عدد غير ناطق آهي. (a) 0.2525... (b) 0.3333... (c) 0.3636... (d) 3.1428...</p>
<p>4. 2040100 کے جذر میں ہندسوں کے جوڑوں کی تعداد ہے۔ (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5</p>	<p>4. 2040100 جي ٻي مول ۾ انگن جي جوڙن جو تعداد آهي. (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5</p>
<p>5. 5 کا مکعب ہے۔ (a) 5 (b) 25 (c) 75 (d) 125</p>	<p>5. 5 جو ڪيوب آهي. (a) 5 (b) 25 (c) 75 (d) 125</p>
<p>6. اگر ایک مربع کا رقبہ 81 مربع سینٹی میٹر ہے تو اس کے ضلع کی لمبائی ہے۔ (a) 3 سینٹی میٹر (b) 9 سینٹی میٹر (c) 27 سینٹی میٹر (d) 81 سینٹی میٹر</p>	<p>6. جيڪڏهن 1 چورس جي ايراضي 81 چورس سينٽي ميٽر آهي ته ان جي هڪ پاسي جي ڊيگهه ٿيندي. (a) 3 سينٽي ميٽر (b) 9 سينٽي ميٽر (c) 27 سينٽي ميٽر (d) 81 سينٽي ميٽر</p>
<p>7. $(\frac{5}{7})^2$ برابر ہے۔ (a) $\frac{10}{14}$ (b) $\frac{10}{49}$ (c) $\frac{25}{7}$ (d) $\frac{25}{49}$</p>	<p>7. $(\frac{5}{7})^2$ برابر آهي. (a) $\frac{10}{14}$ (b) $\frac{10}{49}$ (c) $\frac{25}{7}$ (d) $\frac{25}{49}$</p>
<p>8. ثنائی نظام میں 10_2 اور 10_2 کا فرق ہے۔ (a) 10_2 (b) 11_2 (c) 101_2 (d) 100_2</p>	<p>8. ٻہ بنياد ۾ 10_2 ۽ 10_2 جو ڪٽ آهي. (a) 10_2 (b) 11_2 (c) 101_2 (d) 100_2</p>
<p>9. خمسی نظام میں 4_5 اور 3_5 کی ضرب ہے۔ (a) 12_5 (b) 16_5 (c) 18_5 (d) 22_5</p>	<p>9. پنج بنياد ۾ 4_5 ۽ 3_5 جي ضرب اُپت آهي. (a) 12_5 (b) 16_5 (c) 18_5 (d) 22_5</p>
<p>10. مرکب تناسب کی صورتیں ہوتی ہیں۔ (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4</p>	<p>10. مرکب تناسب جون حالتون ٿينديون آهن. (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4</p>
<p>11. اگر کسی آدمی کے مرنے کے بعد اس کے والدین زندہ ہوں تو ان کو وراثت میں حصہ ملے گا۔ (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{1}{8}$</p>	<p>11. جيڪڏهن ڪنهن ماڻهون جي مرن کانپوءِ ان جا والدين زنده آهن ته ان جي وراثي جو حصو ملندو. (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{1}{8}$</p>
<p>12. بئنڪ اڪائونٽ جا قسمر آهن۔ (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4</p>	<p>12. بئنڪ اڪائونٽ جا قسمر آهن. (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4</p>
<p>13. مارک اپ معلوم کرنے کا کلیہ ہے۔ (a) P=JRT (b) R=PIT (c) T=PIR (d) I=PRT</p>	<p>13. مارڪ اپ لھڻ جو فارمولو آهي. (a) P=JRT (b) R=PIT (c) T=PIR (d) I=PRT</p>

14. مندرجہ ذیل میں کون سی کثیر رتی اظہاریہ ہے ؟ (a) $\frac{3}{x}$ (b) $\frac{1}{x^2}$ (c) $2x^{2/3}$ (d) $\sqrt{3x^2y + 1}$	14. ہیئین مان کھڑو گھٹ رقمی اظہار آھی. (a) $\frac{3}{x}$ (b) $\frac{1}{x^2}$ (c) $2x^{2/3}$ (d) $\sqrt{3x^2y + 1}$
15. $4a^3b^2c$ اور $5a^3b^2c^2$ کا حاصل ضرب ہے۔ (a) $20a^6b^3c^2$ (b) $20a^6b^3c^2$ (c) $20a^6b^4c^3$ (d) $20a^6b^2c^2$	15. $4a^3b^2c$ ۽ $5a^3b^2c^2$ جو ضرب آیت آھی. (a) $20a^6b^3c^2$ (b) $20a^6b^3c^2$ (c) $20a^6b^4c^3$ (d) $20a^6b^2c^2$
16. ایسا خط جو کسی دائرے کے دو نقاط سے گزرے وہ کہلاتا ہے۔ (a) وتر (b) قطر (c) رداس (d) قاطع	16. اھڑی لیک جیکا کنهن گول جي ٻن ٽپکن مان لنگھي ته سڏبو آھی. (a) زھ (b) قطر (c) رداس (d) سیکنٹ
17. اگر ایک قائمہ الزاویہ مثلث ABC کا قاعدہ 3 سینٹی میٹر اور عمود 4 سینٹی میٹر ہو تو اس کا وتر ہوگا۔ (a) 5 (b) 10 (c) 20 (d) 25	17. جیکڏهن هڪ گوني ڪنڊ ٽڪنڊي ABC پاڻو 3 سينٽي ميٽر ۽ عمود 4 سينٽي ميٽر هجي ته ان جو وتر (هيپاٽينيزوز) ٿيندو. (a) 5 (b) 10 (c) 20 (d) 25
18. ایک کرے کا حجم معلوم کرنے کا کلیہ ہوتا ہے۔ (a) $\frac{3}{4}\pi r^2$ (b) $\frac{3}{4}\pi r^3$ (c) $\frac{4}{3}\pi r^2$ (d) $\frac{4}{3}\pi r^3$	18. هڪ گولي جي مقدار جو فارمولو آھی. (a) $\frac{3}{4}\pi r^2$ (b) $\frac{3}{4}\pi r^3$ (c) $\frac{4}{3}\pi r^2$ (d) $\frac{4}{3}\pi r^3$
19. مثلث کے تینوں زاویوں کی پینا کٹوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔ (a) 90° (b) 120° (c) 180° (d) 360°	19. ڪنهن به ٽڪنڊي جي ٽنهي ڪنڊن جي ماپن جو جوڙ آیت آھی. (a) 90° (b) 120° (c) 180° (d) 360°
20. 4, 7, 3, 5, 9, 8, 6, 10, 2 کا وسطانیہ ہے۔ (a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 9	20. 4, 7, 3, 5, 9, 8, 6, 10, 2 جو مڌيان آھی. (a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 9

Part – B

مارکس	ہدایت : دئے گئے سوالات جوابی کاپی میں حل کیجئے۔	مارکون	ہدایت: ہیٹ ڈنل سوال جوابی کاپیءَ تي حل کریو۔
(08)	21. اگر $A = \{1, 3, 5\}$, $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ اور $B = \{2, 4, 6\}$ ثابت کریں۔ $(A \cap B)' = A' \cup B'$	(08)	21. جیکڏهن $A = \{1, 3, 5\}$, $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ اور $B = \{2, 4, 6\}$ ته ثابت کریو. $(A \cap B)' = A' \cup B'$
(08)	22. 1.21 کا جذر بذریعہ تقسیم معلوم کریں۔	(08)	22. 1.21 جو ٻيو مول ونڊرستي معلوم کریو.
(08)	23. 36 کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں۔	(08)	23. 36 کي ٻنڊيٽ ۾ تبديل کریو.
(08)	24. حل کریں: $(x^2 + x - 6) \div (x + 3)$	(08)	24. حل کریو: $(x^2 + x - 6) \div (x + 3)$
(08)	25. تجزی کریں: $25x^2 - 10xy + y^2$	(08)	25. جزا کریو: $25x^2 - 10xy + y^2$
(08)	26. $\sin 30^\circ \cos 45^\circ + \cos 60^\circ \sin 45^\circ$ کی قیمت معلوم کریں۔	(08)	26. $\sin 30^\circ \cos 45^\circ + \cos 60^\circ \sin 45^\circ$ جو مله لھو.
(07)	27. اگر اوسط = 2 اور $\sum x = 18$ ہو تو n کی معلوم کریں۔	(07)	27. جیکڏهن سراسري = 2 ۽ $\sum x = 18$ هجي ته n معلوم کریو.

The End