

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈریگولر انٹرنس ٹسٹ (ریاضی) 2018

B.Ed. Regular Entrance Test (Mathematics) 2018

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

Hall Ticket No.

وقت : دو گھنٹے

OMR Serial No.

### امیدواروں کے لیے ہدایات

نوٹ: یہ کتابچہ دو حصوں حصہ اول (i) عام معلومات (General Knowledge) (ii) عام اردو (General Urdu) (iii) عام انگریزی (General English) (iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude) اور (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability) اور (vi) حصہ دوم ریاضی (Mathematics) پر مشتمل ہے۔

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔

2. یہ پرچہ سوالات کل 20 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کے چار صفحات Rough Work کے لیے ہیں۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔

3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔

4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔

5. اگر ایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔

6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔

7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں۔

حصہ اول (Part - 1)

(i) عام معلومات (General Knowledge)

1. مولانا ابوالکلام آزاد کی پیدائش کہاں ہوئی تھی؟  
(A) حیدرآباد (B) کلکتہ  
(C) مکہ (D) مدینہ
2. جناب رام ناتھ کوہندوستان کے صدر بننے سے پہلے کس صوبہ کے گورنر تھے؟  
(A) بہار (B) پنجاب  
(C) بنگال (D) ہریانہ
3. سورج سے نکلنے والی روشنی کو زمین پر پہنچنے میں کتنا وقت لگتا ہے۔  
(A) 2 منٹ (B) 4 منٹ  
(C) 6 منٹ (D) 8 منٹ
4. منی پور (Manipur) کی راجدھانی ہے۔  
(A) شیلانگ (Shillong) (B) ایمپھال (Imphal)  
(C) کوہیما (Kohima) (D) اٹانگر (Itanagar)
5. عراق کی کرنسی (Currency) ہے۔  
(A) دینار (B) ریال  
(C) ین (D) ڈالر
6. ہندوستان میں قومی یوم سائنس (National Science Day) کب منایا جاتا ہے۔  
(A) 28 فروری (B) یکم مئی  
(C) 5 جون (D) 5 ستمبر
7. بیگم حضرت محل کا تعلق کس کھیل سے ہے۔  
(A) کرکٹ (B) ہاکی  
(C) فٹ بال (D) بیڈمنٹن

8. بہترین فلم کے لیے OSCAR Award 2018 کیسے دیا گیا ہے؟
- (A) مون لائٹ (Moonlight) (B) دی شیپ آف دی واٹر (The Shape of the Water)
- (C) برڈمین (Birdman) (D) اسپاٹ لائٹ (Spotlight)
9. اگنائیڈ مائنڈ (Ignited Mind) کے مصنف کون ہیں؟
- (A) مولانا ابوالکلام آزاد (B) اے۔ پی۔ جے۔ عبدالکلام
- (C) ہمایوں کبیر (D) مہاتما گاندھی
10. FORTRAN ہے ؟
- (A) فرسٹ جزیشن لینگویج (First Generation Language)
- (B) سنڈر جزیشن لینگویج (Second Generation Language)
- (C) تھرڈ جزیشن لینگویج (Third Generation Language)
- (D) فورٹھ جزیشن لینگویج (Fourth Generation Language)

### (ii) عام اردو (General Urdu)

11. مولانا آزاد کے خطوط کے مجموعے کا کیا نام ہے۔
- (A) خطوط اردو (B) غبار خاطر
- (C) خطوط آزاد (D) اردوئے معلیٰ
12. ان علامتوں کو کیا کہتے ہیں جو حرفوں میں حرکت پیدا کرتے ہیں۔
- (A) اعراب (B) قواعد
- (C) علم ہجا (D) ان میں سے کوئی نہیں
13. کلمہ کی قسم نہیں ہے۔
- (A) اسم (B) فعل
- (C) لفظ (D) حرف
14. وہ لفظ جن کے معنی ایک جیسے ہوں ان کو کیا کہتے ہیں۔
- (A) متضاد (B) مونث
- (C) مترادف (D) جمع

15. فقدان کے معنی کیا ہیں؟  
(A) زیادتی  
(B) کمی  
(C) برابری  
(D) ان میں سے کوئی نہیں
16. رباعی کس زبان کا لفظ ہے۔  
(A) عربی  
(B) فارسی  
(C) اردو  
(D) ہندی
17. کتاب کی جمع ہے۔  
(A) اکتاب  
(B) مکتوب  
(C) مکاتب  
(D) کتب
18. جس شعر میں شاعر اپنا تخلص استعمال کرتا ہے وہ کہلاتا ہے۔  
(A) مقطع  
(B) مطلع  
(C) ردیف  
(D) قافیہ
19. نواب کی تانہیث ہے۔  
(A) نوابہ  
(B) محترمہ  
(C) بیگم  
(D) خاتون
20. کان پر جوں نہ رہینگنا اس محاورہ کا کیا معنی ہے۔  
(A) کوئی اثر نہ ہونا  
(B) کان کا خراب ہو جانا  
(C) کان میں زخم ہو جانا  
(D) کان میں درد ہو جانا

(iii) عام انگریزی (General English)

21. Choose the rightly spell word.

- (A) Vacuum (B) Vacume  
(C) Vacumma (D) Vaccume

22. Singular form of 'Mice' is.  
(A) Miss (B) Mouse  
(C) Moss (D) Mic
23. The correct meaning of the expression "Every cloud has a silver lining" is.  
(A) Be optimistic (B) Be a hero of one's family  
(C) Be on death bed (D) Be worried.
24. Synonyms of 'Antagonistic'.  
(A) Friendly (B) Agreeable  
(C) Agreement (D) Hostile
25. Choose the collective noun for ' I saw a ..... of fish swimming in the river.  
(A) Group (B) Flock  
(C) School (D) Herd
26. Choose the correct preposition in, 'I always go to school ..... food.  
(A) By (B) With  
(C) On (D) Through
27. Kolkata is situated ..... the bank of river Hoogly.  
(A) On (B) By  
(C) In (D) At
28. Antonyms of 'Reveal' is.  
(A) Show (B) Hide  
(C) Stop (D) Retire
29. Choose the correct sentences.  
(A) He is selling vegetables last Monday (B) He sells vegetables for livelihood  
(C) They are man of high prestige (D) Time and tide wait for none.
30. Choose the correct passive form of 'Punish him'.  
(A) He was punished (B) He is punished  
(C) Let him be punished (D) He will be punished

(iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude)

31. تعلیم کا مقصد کیا ہونا چاہیے۔
- (A) امتحان میں کامیابی حاصل کرنا  
(B) ملازمت حاصل کرنا  
(C) پیشہ کمانا  
(D) عملی زندگی کے لیے طلباء کو تیار کرنا
32. معلم کا سب سے اہم کام ہوتا ہے۔
- (A) تدریسی تجربات فراہم کرنا  
(B) طلباء کا خیال کرنا  
(C) امتحان لینا  
(D) طلباء کو خاموش کرنا
33. بچوں کی تدریس کے لیے معلم کو کس طرح کا ماحول پیدا کرنا چاہیے۔
- (A) مزاحیہ  
(B) خوشگوار  
(C) پابند  
(D) سخت
34. سبق کی تدریس کا آغاز کیسے کرنا چاہیے۔
- (A) طالب علم جو نہیں جانتا ہے اس سے  
(B) طالب علم کے سابقہ معلومات سے جوڑ کر  
(C) کوئی بھی طریقہ اختیار کر سکتے ہیں  
(D) کہانی سنا کر
35. اسکول میں جسمانی سزا دیئے جانے کے متعلق آپ کا خیال ہے۔
- (A) کبھی بھی جسمانی سزا نہیں دی جانی چاہیے  
(B) معاشی سزا دی جانی چاہیے۔  
(C) کوئی دوسری صورت نہ ہونے پر ہی سزا دی جانی چاہیے  
(D) بغیر سزا کے کوئی تنظیم نہیں چل سکتی
36. ایک معلم کے لیے سب سے اہم ہے؟
- (A) طالب علم  
(B) مضمون  
(C) ماحول  
(D) سماج
37. ایک معلم کو بصری و سمعی معاون اشیا کا استعمال کیوں کرنا چاہیے۔
- (A) سبق کو دلچسپ بنانے کے لیے  
(B) بچوں کو دھیان مرکوز کرنے کے لیے  
(C) سبق کو موثر بنانے کے لیے  
(D) ان میں سے سبھی
38. اگر آپ کو ایک ہی تنخواہ کی دو نوکری ملتی ہے تو آپ کس کو چنیں گے؟
- (A) پولیس  
(B) کلرک  
(C) تدریس  
(D) فوج

39. آپ کے کلاس کے دو طلبا آپس میں لڑنے لگتے ہیں۔ ایک معلم ہونے کے ناطے آپ کیا کریں گے۔
- (A) دونوں طلبا کو اسکول سے نکال دیں گے  
(B) دونوں کو بلا کر لڑنے کی وجہ پوچھیں گے اور سمجھائیں گے  
(C) دونوں طلبا کی شکایت ان کے والدین سے کریں گے  
(D) ان دونوں کو معاشی سزا دیں گے
40. آپ کے درجہ میں کوئی طالب علم عام طور سے غیر حاضر رہتا ہے تو آپ کیا کریں گے۔
- (A) اس سے غیر حاضر ہونے کی وجہ جانیں گے  
(B) اس کی شکایت اس کے والدین سے کریں گے  
(C) پرنسپل سے کہہ کر اس کے خلاف کارروائی کریں گے  
(D) آپ اس طرف دھیان ہی نہیں دیں گے

### (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

41. اگر Informer کو Remrofni کی طرح کوڈ جائے تو اس کوڈ میں Scientist کو کیسے لکھا جائے گا۔
- (A) TSITNIECS  
(B) TSTIENICS  
(C) TSITNSCIE  
(D) TSITNEICS
42. خالی جگہ کو بھریں d \_ badc \_ a \_ cbadcb \_ dcb \_
- (A) cbdaa  
(B) badca  
(C) aabcd  
(D) adbca
43. کن لوگوں کی اوسط عمر 39 سال ہے اور پہلے دو کی عمر 51 سال ہے تو تیسرے کی عمر کیا ہوگی۔
- (A) 20  
(B) 40  
(C) 25  
(D) 45
44. احمد نے نعیم سے ایک خاتون کے طرف اشارہ کرتے ہوئے کہا کہ ”ان کی ماں تمہاری ماں کی اکلوتی لڑکی ہے“ تو نعیم کا اس خاتون سے کیا رشتہ ہے؟
- (A) نانا  
(B) ماما  
(C) والد  
(D) بھائی
45. مندرجہ ذیل میں کون سا مختلف ہے؟
- (A) اپریل  
(B) مئی  
(C) جون  
(D) ستمبر

- .46 8, 27, 64, 125, .....?
- (A) 216 (B) 343  
(C) 512 (D) 729
- .47 گنگاندی : پٹنہ :: گوٹھی ندی : .....?
- (A) بنارس (B) آگرہ  
(C) لکھنؤ (D) کانپور
- .48 کسی خاص کوڈ میں CALCUTTA کو 81 لکھا جائے تو MADRAS کو کیا لکھا جائے گا؟
- (A) 56 (B) 64  
(C) 68 (D) 72
- .49 اگر 6 سیب کے خرید کی قیمت 4 سیب کے فروخت کے برابر ہو تو کتنا فیصد فائدہ ہوگا؟
- (A) 50% (B) 20%  
(C)  $66\frac{2}{3}$  (D)  $33\frac{1}{3}$
- .50  $(121 \div ?) \times 11 = 121$
- (A) 7 (B) 9  
(C) 11 (D) 13



## حصہ دوم (Part -2)

## ریاضی Mathematics

51: دیے گئے معطیات کا اوسط (Mean) معلوم کیجیے۔

52, 28, 54, 86, 20

54 (B) 52 (A)

86 (D) 48 (C)

52: ..... = 50 ÷ 0

50 (B) Zero (A)

1 (D) نامعلوم (Not defined) (C)

53: 7 گھنٹوں میں بارش 0.896 درج کی گئی تب فی گھنٹہ میں بارش کی اوسط کا مقدار کیا ہوگا؟

0.128 (B) 0.120 (A)

0.148 (D) 0.123 (C)

54: الجبرائی مساوات  $ax^2 + bx + c = 0$  کا درجہ معلوم کیجیے۔

Zero (B) 1 (A)

2 (D) 4 (C)

55: صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔

$x + x + x + \dots + x$  (m times)

$m^x$  (B)  $x^m$  (A)

$mx$  (D)  $m+x$  (C)

56:  $0.5$  کو  $\frac{p}{q}$  کی شکل میں ظاہر کیجیے۔

$\frac{9}{5}$  (B)  $\frac{5}{9}$  (A)

$\frac{5}{99}$  (D)  $\frac{5}{10}$  (C)

57: ..... (عدد) نمبر ہے۔  $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$

- (A) غیر ناطق عدد  
(B) ناطق عدد  
(C) صحیح عدد  
(D) وضاحت نہیں کی جاسکتی

58: ..... =  $2^0 (3^0 \times 5^0)$

- (A) 2  
(B) 3  
(C) zero  
(D) 1

59: ..... =  $\sqrt{\frac{a}{b}}$

- (A)  $\frac{\sqrt{a}}{b}$   
(B)  $\frac{a}{\sqrt{b}}$   
(C)  $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$   
(D)  $\frac{a}{b}$

60: مکعب نما (Cuboid) کی مکمل سطح کا رقبہ ..... ہے۔

- (A)  $2h(l+b)$   
(B)  $6l^2$   
(C)  $2(l+b+h)$   
(D)  $2(lb+bh+hl)$

61: ..... =  $101^2$

- (A) 12001  
(B) 10201  
(C) 10001  
(D) 100201

62: لفظ جیومیٹری ..... سے اخذ کیا گیا ہے۔

- (A) Greek  
(B) Latin  
(C) English  
(D) Sanskrit

63: کس ریاضی داں نے 13 کتابیں 'The Elements' لکھی؟

- (A) اقلیدس  
(B) فیثاغورث  
(C) الیکزینڈر  
(D) بودھیانا

:64 جہاں  $(-x, -y)$  ہے کس ربع میں موجود ہوتا ہے۔  $x < 0 ; y < 0$

Q<sub>3</sub> (B) Q<sub>1</sub> (A)

Q<sub>4</sub> (D) Q<sub>2</sub> (C)

:65  $-x$  محور کی مساوات ..... ہے۔

$y = 1$  (B)  $x = 2$  (A)

$x = -2$  (D)  $y = 0$  (C)

:66 ABCD ایک متوازی الاضلاع ہے اور  $\angle A = 50^\circ$  ہے تب باقی زاویے ..... ہیں۔

$100^\circ, 50^\circ, 100^\circ$  (B)  $130^\circ, 50^\circ, 130^\circ$  (A)

$160^\circ, 50^\circ, 100^\circ$  (D)  $120^\circ, 50^\circ, 70^\circ$  (C)

:67 مخروط کے حجم کا ضابطہ = .....

$\frac{1}{3}\pi r^2 h$  (B)  $\frac{2}{3}\pi r^2 h$  (A)

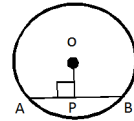
$2\pi r^2 h$  (D)  $\frac{1}{4}\pi r^2 h$  (C)

:68 اگر کرہ کی سطح کا رقبہ 154 مربع سنٹی میٹر ہے تب اس کا نصف قطر (r) ..... ہوگا۔

2 cm (B) 2.5 cm (A)

3.5 cm (D) 3 cm (C)

:69 دی گئی شکل میں 'O' دائرے کا مرکز ہے اور  $OP \perp AB$  اگر  $AP = 6\text{cm}$  ہے تب AB ..... cm ہوگا؟



9 cm (B) 3 cm (A)

18 cm (D) 12 cm (C)

:70 ایک عدد کو منتخب کیجیے اس کو دو گنا کیجیے اور اس میں 9 کو جمع کیجیے۔ اب آپ اس میں اپنا اصل عدد جمع کریں اس کو 3 سے تقسیم کیجیے۔ اب اس میں 4 کو جمع کریں اور اس سے اصل عدد کو نکالیں اور اب نتیجہ ہوگا.....

6 (B) 7 (A)

9 (D) 5 (C)

:71 مندرجہ ذیل میں سے کون سا ریاضی کا جملہ / بیان ہے۔

- (B)  $x + 7 = 18$   
 (D) کیا وقت ہوا ہے۔

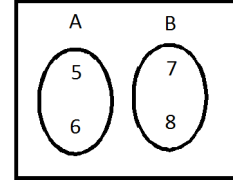
- (A) اس کی آنکھیں نیلی ہیں  
 (C) آج اتوار نہیں ہے

:72 ان میں سے عظیم ہندوستانی ریاضی داں ..... ہیں۔

- (B) فیثاغورث  
 (D) گولڈ بیک

- (A) اقلیدس  
 (C) سری نواس رامانجن

:73 دیے گئے وین شکل سے '  $A \cup B$  = .....



- (B) {5,6,7,8}  
 (D) {7,8}

- (A) {5,6}  
 (C)  $\phi$

:74  $\log_{\sqrt{2}} 256$  کی قیمت معلوم کیجیے۔

- (B) 8  
 (D) 16

- (A)  $\sqrt{2}$   
 (C) 2

:75 ..... =  $\log_a 1$

- (B) a  
 (D) 2

- (A) 1  
 (C) zero

:76 ..... =  $\log_{10} 0.01$

- (B) 2  
 (D) -1

- (A) -2  
 (C) 1

:77  $\frac{27}{14}$  کی اعشاریہ توسیع ..... ہے۔

- (B) 1.9285714  
 (D) 0.19285714

- (A) 1.9285714  
 (C) 1.9285714

78:  $3\frac{1}{3}$  کا ضربی معکوس (Multiplicative Inverse) ..... ہے۔

$\frac{3}{13}$  (B)

$3\frac{1}{3}$  (A)

$\frac{3}{14}$  (D)

$\frac{3}{10}$  (C)

79: ..... = A-(A-B)

AUB (B)

$\phi$  (A)

B (D)

$A \cap B$  (C)

80: کثیررکنی مساوات کا درجہ ..... ہے۔  $5x^7 - 6x^5 + 7x = 6$

5 (B)

4 (A)

7 (D)

6 (C)

81:  $px + q = 0$  ہو تو  $x$  کی قیمت کیا ہوگی۔

$\frac{p}{q}$  (B)

$\frac{-p}{q}$  (A)

$\frac{-q}{p}$  (D)

$\frac{q}{p}$  (C)

82: خط  $x = 5y$  نقطہ ..... سے گزرتا ہے۔

(0,9) (B)

(0,0) (A)

(1,1) (D)

(2,3) (C)

83: ..... =  $\sqrt{a} \sqrt{a} \sqrt{a} \dots \infty$

a (B)

$\frac{1}{a^2}$  (A)

$\frac{a}{2}$  (D)

$a^3$  (C)

84: سلسلہ حسابیہ Arithmetic Progression میں 'n' اعداد کے مجموعے کے ضابطہ ..... ہے۔

$\sum n^2 = \frac{n(n+1)(n+2)}{6}$  (B)

$\sum n = \frac{n(n+1)}{2}$  (A)

$a_n = a + (n-1)d$  (D)

$Sn = \frac{n}{2}(2a + (n-1)d)$  (C)

85: a اور b کا ہندی اوسط ..... ہوتا ہے۔

- (A)  $\sqrt{ab}$   
 (B)  $\frac{ab}{2}$   
 (C)  $\frac{a+b}{2}$   
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

86: X محور کی مساوات ..... ہوتی ہے؟

- (A)  $x = 0$   
 (B)  $x = 7$   
 (C)  $y = 7$   
 (D)  $y = 0$

87: خط  $x - y + 1 = 0$  کا  $x$ -intercept ..... ہوگا۔

- (A) 1  
 (B) 2  
 (C) 7  
 (D) -1

88: تمام دائرے ..... ہوتے ہیں۔

- (A) غیر متشابہ  
 (B) متشابہ  
 (C) متماثل  
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

89: مثلث مساوی الاضلاع کے ہر خارجی زاویے کی پیمائش ..... ہوتی ہے۔

- (A)  $180^0$   
 (B)  $130^0$   
 (C)  $110^0$   
 (D)  $120^0$

90: کسی دائرے کا محیط 100 سنٹی میٹر ہے۔ اس کے مستقیم المحيط مربع (Square inscribed in the circle) کے ضلع کی لمبائی ..... سنٹی میٹر ہوگی۔

- (A)  $\frac{1}{\pi}$   
 (B)  $\frac{5\sqrt{2}}{\pi}$   
 (C)  $\frac{50\sqrt{2}}{\pi}$   
 (D)  $50\sqrt{2}$

91: a ضلع والے منتظم سدس (Regular Hexagon) کا رقبہ ..... مربع اکائی ہوگا۔

- (A)  $\frac{6\sqrt{3}}{4}a^2$   
 (B)  $\frac{6}{7}\sqrt{3}a^2$   
 (C)  $\frac{6}{7}\sqrt{3}a$   
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

92: کسی نصف دائرے کا احاطہ (Perimeter of Semi Circle) ..... اکائی ہوتا ہے۔

- (A)  $\frac{36}{7}r$  (B)  $\frac{18}{7}r$  (C)  $\frac{9}{17}r$  (D) ان میں سے کوئی نہیں

93: ایک دھاتی کرے کا قطر (Diameter) 6 سینٹی میٹر ہے۔ اگر اسے پگھلا کر 2 سنٹی میٹر قطر کا تار بنایا جائے تو اس تار کی لمبائی ..... ہوگی۔

- (A) 48 cm (B) 12 cm (C) 36 cm (D) 24 cm

94: استوانے (Cylinder) کا حجم ..... کعب اکائی ہوتا ہے۔

- (A)  $\pi r^2 h$  (B)  $\pi r^2$  (C)  $\frac{\pi}{r}$  (D) ان میں سے کوئی نہیں

95: ایک متساوی الاضلاع مثلث کا احاطہ 60 سنٹی میٹر ہے۔ اس کا رقبہ ..... مربع سنٹی میٹر ہوگا۔

- (A) 149.3 (B) 170.1 (C) 137.4 (D) 173.2

96: فٹ بال ..... کا ایک نمونہ (Model) ہے۔

- (A) دائرہ (B) استوانہ (C) کرہ (D) مخروط

97:  $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ$  .....

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (C) 1 (D)  $\sqrt{2}$

98:  $\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \tan^2 45^\circ} =$  .....

- (A)  $\tan 90^\circ$  (B) 1 (C)  $\sin 45^\circ$  (D) Zero

99: اگر  $\sin\theta = \frac{a}{b}$  تو  $\tan\theta = \dots\dots\dots$

(B)  $\frac{b}{\sqrt{a^2 - b^2}}$

(A)  $\frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}$

(D)  $\frac{a}{\sqrt{b^2 - a^2}}$

(C)  $\frac{a}{\sqrt{a^2 - b^2}}$

100: 15 میٹر اونچے ایک ستون کے سائے کی لمبائی صبح 8 بجے  $5\sqrt{3}$  میٹر ہوتی ہے۔ سورج کی شعاعوں اور زمین کے درمیان بننے والا زاویہ معلوم کیجیے۔

(B)  $30^\circ$

(A)  $60^\circ$

(D)  $90^\circ$

(C)  $45^\circ$

☆☆☆



**Rough Work**

**Rough Work**

**Rough Work**

**Rough Work**