

## SSLC EXAMINATION, MARCH - 2026

## MATHEMATICS

(Malayalam)

Time : 2½ Hours

Total Score : 80

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ്, ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനും ഉത്തരങ്ങളെ കുറിച്ച് ചിന്തിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- A, B, C, D, E എന്ന അഞ്ച് വിഭാഗങ്ങളിലായി 27 ചോദ്യങ്ങളാണുള്ളത്.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം. "A അല്ലെങ്കിൽ B" എന്ന തരത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
- ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏത് ക്രമത്തിലും ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതാം. ചോദ്യത്തിന്റെ നമ്പർ കൃത്യമായി എഴുതിയാൽ മതി.
- ത്രികോണമിതി അളവുകൾ ചോദ്യപേപ്പറിന്റെ അവസാന പേജിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യമായ സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉത്തരങ്ങൾ വിശദീകരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങളിൽ പ്രത്യേകം ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ മാത്രം  $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \pi$  മുതലായ അഭിന്നകങ്ങളുടെ ഏകദേശ വിലകൾ ഉപയോഗിച്ച് ലഘൂകരിച്ചാൽ മതി.

Score

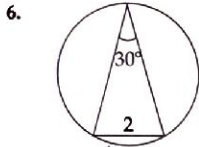
## SECTION - A

ഒരു സ്കോർ വിതരണമുള്ള 8 ചോദ്യങ്ങളാണ് ഈ വിഭാഗത്തിലുള്ളത്. ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.

1. ചുവടെ പറയുന്ന സമാന്തര ശ്രേണികളിൽ ഏതിലാണ് 37 ഒരു പദമാകുന്നത്? 1  
 (a) 4, 9, 14, ..... (b) 7, 12, 17, ..... (c) 8, 12, 16, ..... (d) 7, 11, 15, .....
2. ഒരു വൃത്ത സ്പർശകയുടെ വക്രതല പരപ്പളവ് 60 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്ററാണ്. ഈ വൃത്ത സ്പർശകയുടെ അതേ ആരവും ചരിവുയരം മൂന്നിലൊന്ന് ആയതുമായ മറ്റൊരു വൃത്തസ്പർശകയുടെ വക്രതല പരപ്പളവ് ഏതാണ്? 1  
 (a) 45 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ (b) 60 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ  
 (c) 30 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ (d) 20 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ
3. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്  $y$  അക്ഷത്തിൽ വരുന്നത്? 1  
 (a) (2, 0) (b) (0, 2) (c) (1, 5) (d) (5, 1)

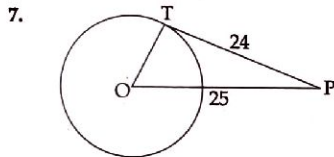
P.T.O.

4. 7 കൂട്ടികളുടെ ഭാരം ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.  
44, 42, 40, 47, 41, 38, 45  
മധ്യമഭാരം എന്താണ് ?  
(a) 42 (b) 41 (c) 38 (d) 40
5. 6, 10, 14, . . . . . എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?  
(a)  $4n+1$  (b)  $6n+4$  (c)  $5n+1$  (d)  $4n+2$



ചിത്രത്തിലെ വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം എന്താണ് ?

- (a)  $2\sqrt{3}$  സെന്റിമീറ്റർ (b) 4 സെന്റിമീറ്റർ  
(c) 3 സെന്റിമീറ്റർ (d)  $4\sqrt{3}$  സെന്റിമീറ്റർ



മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം പരിഗണിച്ച് ചുവടെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിക്കുക. 1

**പ്രസ്താവന 1 :** P എന്ന ബിന്ദുവിൽ നിന്ന് വൃത്തത്തിലേക്ക് വരയ്ക്കുന്ന തൊടുവരയുടെ നീളം 24 സെന്റിമീറ്ററാണ്. OP യുടെ നീളം 25 സെന്റിമീറ്ററാണ്, എങ്കിൽ വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 7 സെന്റിമീറ്ററായിരിക്കും.

**പ്രസ്താവന 2 :** വൃത്തത്തിലെ ഒരു തൊടുവര, തൊടുന്ന ബിന്ദുവിലൂടെയുള്ള ആരത്തിന് ലംബമാണ്.

ഇനി താഴെ പറയുന്നവയിൽ ശരിയായത് എഴുതുക.

- (a) പ്രസ്താവന 1 ശരിയാണ്, പ്രസ്താവന 2 തെറ്റാണ്.  
(b) പ്രസ്താവന 1 തെറ്റാണ്, പ്രസ്താവന 2 ശരിയാണ്.  
(c) പ്രസ്താവന 1 ഉം 2 ഉം ശരിയാണ്. പ്രസ്താവന 1 ന്റെ കാരണമാണ് പ്രസ്താവന 2.  
(d) പ്രസ്താവന 1 ഉം 2 ഉം ശരിയാണ്. പ്രസ്താവന 1 ന്റെ കാരണമല്ല പ്രസ്താവന 2.

8. ഒരു വരയിലെ രണ്ട് ബിന്ദുക്കളുടെ സമചക സംഖ്യകൾ (3, 1), (5, 2) ഇവയാണ്. ചുവടെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിക്കുക.

(i) ഈ വരയുടെ ചരിവ് 2 ആണ്.

(ii) ഈ വരയുടെ ചരിവ്  $\frac{1}{2}$  ആണ്.

(iii) (9, 4) ഈ വരയിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ്.

(iv) (4, 9) ഈ വരയിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ്.

ഇനി ചുവടെ പറയുന്നവയിൽ നിന്ന് ശരിയായത് എഴുതുക.

(a) (i), (iii) ശരിയാണ്

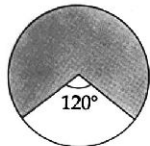
(b) (ii), (iv) ശരിയാണ്

(c) (ii), (iii) ശരിയാണ്

(d) (i), (iv) ശരിയാണ്

### SECTION - B

9. ചിത്രത്തിൽ  $120^\circ$  കേന്ദ്രകോൺ ഉള്ള ഒരു വൃത്താംശം തന്നിരിക്കുന്നു. വൃത്തത്തിൽ ഒരു കൃത്തിട്ടാൽ അത് ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്താകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?



10. (A) ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്ക സംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു.
- (i) ആ സംഖ്യയിലെ മൂന്ന് അക്കങ്ങളും തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ? 1
- (ii) ആ സംഖ്യ 200-ൽ താഴെയുള്ള 5 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ? 2

#### അല്ലെങ്കിൽ

- (B) ഒരു പെട്ടിയിൽ 1, 3, 5, 7 ഈ സംഖ്യകൾ എഴുതിയ നാല് കടലാസ് കഷണങ്ങളും മറ്റൊരു പെട്ടിയിൽ 2, 4, 6 എന്നീ സംഖ്യകൾ എഴുതിയ മൂന്ന് കടലാസ് കഷണങ്ങളും ഉണ്ട്. ഒരോ പെട്ടിയിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസ് കഷണം വീതം എടുത്താൽ,
- (i) ഈ സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു അഭാജ്യ സംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത് ? 2
- (ii) ഈ സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 7 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത് ? 1

11. ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ 7-ാം പദം 100 ഉം, 11-ാം പദം 140 ഉം ആണ്.

(i) ഈ ശ്രേണിയിലെ 15-ാം പദം എന്താണ് ? 1

(ii) ഈ ശ്രേണിയിലെ 3-ാം പദം എന്താണ് ? 1

12. (A) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 3 പദങ്ങളുടെ തുക 30 ഉം ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക 140 ഉം ആണ്.
- (i) ഈ ശ്രേണിയുടെ 2-ാം പദം എന്താണ്? 1
- (ii) ഈ ശ്രേണിയുടെ 4-ാം പദം എന്താണ്? 1
- (iii) ഈ ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 3 പദങ്ങൾ എഴുതുക. 2

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (B) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ പദത്തിന്റെയും 25-ാം പദത്തിന്റെയും തുക 70 ആണ്.
- (i) ഈ ശ്രേണിയുടെ 4-ാം പദത്തിന്റെയും 22-ാം പദത്തിന്റെയും തുക എന്താണ്? 1
- (ii) ഈ ശ്രേണിയുടെ 13-ാം പദം എന്താണ്? 1
- (iii) ഈ ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 25 പദങ്ങളുടെ തുക എന്താണ്? 2
13. 45 കുട്ടികളെ അവർക്ക് ഒരു പരീക്ഷയിൽ ലഭിച്ച സ്കോറിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരം തിരിച്ച പട്ടിക ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

സ്കോർ	കുട്ടികളുടെ എണ്ണം
30 - 40	5
40 - 50	6
50 - 60	8
60 - 70	10
70 - 80	9
80 - 90	7
ആകെ	45

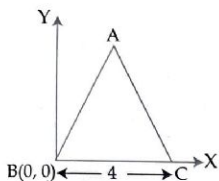
ഇവരെ സ്കോറിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ

- (i) എത്രമത്തെ കുട്ടിയുടെ സ്കോറാണ് മധ്യമമായി വരുന്നത്? 1
- (ii) മധ്യമം കണക്കാക്കുന്ന സങ്കല്പമനുസരിച്ച് 20-ാ മത്തെ കുട്ടിയുടെ സ്കോർ എത്രയാണ്? 2
- (iii) മധ്യമ സ്കോർ കണക്കാക്കുക. 2

**SECTION - C**

14. (4, 3), (8, 5) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിക്കുന്ന വര വ്യാസമാക്കി ഒരു വൃത്തം വരച്ചിരിക്കുന്നു.
- (i) വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രത്തിന്റെ സൂചക സംഖ്യകൾ എന്താണ്? 1
- (ii) വൃത്തത്തിലെ മറ്റൊരു വ്യാസത്തിന്റെ ഒരറ്റത്തിലെ ബിന്ദുവിന്റെ സൂചക സംഖ്യകൾ (5, 2) ആയാൽ, ആ വ്യാസത്തിന്റെ മറ്റേ അറ്റത്തെ ബിന്ദുവിന്റെ സൂചക സംഖ്യകൾ എഴുതുക. 2

15. ചിത്രത്തിൽ, ത്രികോണം ABC ഒരു സമഭുജ ത്രികോണമാണ്.



- (i) C യുടെ സൂചക സംഖ്യകൾ എന്താണ് ? 1
- (ii) A യിൽ നിന്ന് BC യിലേയ്ക്കുള്ള ഉയരം കണക്കാക്കുക. 1
- (iii) A യുടെ സൂചക സംഖ്യകൾ എന്താണ് ? 1
16. (A) (3, 5), (5, 9) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിക്കുന്ന വര വ്യാസമാക്കി ഒരു വൃത്തം വരച്ചിരിക്കുന്നു.
- (i) വൃത്ത കേന്ദ്രത്തിന്റെ സൂചക സംഖ്യകൾ എന്താണ് ? 1
- (ii) വൃത്തത്തിന്റെ ആരം എന്താണ് ? 1
- (iii) വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യം എഴുതുക. 2
- അല്ലെങ്കിൽ**
- (B) (i) (3, 5), (9, 7) എന്നീ ബിന്ദുക്കളിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന വരയുടെ ചരിവ് കണക്കാക്കുക. 1
- (ii) വരയുടെ സമവാക്യം എഴുതുക.
- (iii) ഈ വരയിലെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ കൂടി സൂചക സംഖ്യകൾ എഴുതുക. 2

### SECTION - D

17. (A) ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം മറ്റേ വശത്തേക്കാൾ 30 മീറ്റർ കൂടുതലാണ്. ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 351 ചതുരശ്ര മീറ്ററാണ്.
- (i) ഈ വിവരങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു രണ്ടാം കൃതി സമവാക്യം എഴുതുക. 1
- (ii) ചെറിയ വശത്തിന്റെ നീളം കണക്കാക്കുക. 2
- അല്ലെങ്കിൽ**
- (B) തുക 4 ഉം ഗുണനഫലം 2 ഉം ആയ രണ്ട് സംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക. 3
18. (i) 4 കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ 1 ശിഷ്ടം വരുന്ന എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക. 1
- (ii) ഇതൊരു സമാന്തര ശ്രേണിയാണോ ? എന്തുകൊണ്ട് ?
- (iii) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഓരോ പദത്തോടും 2 കൂട്ടി കിട്ടുന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിത രൂപം എഴുതുക. 1

19. (A) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ  $n$  പദങ്ങളുടെ തുക  $n^2 + 6n$  ആണ്.

(i) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക എന്താണ് ? 1

(ii) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യ പദം മുതൽ എത്ര പദങ്ങൾ കൂട്ടിയാൽ 315 കിട്ടും ? 3

### അല്ലെങ്കിൽ

(B) 5, 11, 17, . . . . . ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയാണ്.

(i) ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിത രൂപം എഴുതുക. 1

(ii) ഈ ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുക കണക്കാക്കുക. 2

(iii) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ  $n$  പദങ്ങളുടെ തുക എഴുതുക. 1

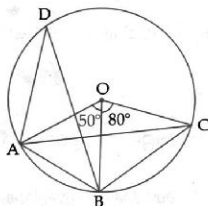
20. (i)  $x^2 - 12x + 32$  എന്ന ബഹുപദത്തെ രണ്ട് ഒന്നാം കൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക. 3

(ii)  $x$  ന്റെ ഏതൊക്കെ വിലകൾക്കാണ്  $x^2 - 12x + 32$  പൂജ്യമാകുന്നത് ? 1

### SECTION - E

21. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് A, B, C ഇവ.

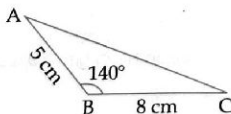
$$\angle AOB = 50^\circ, \angle BOC = 80^\circ$$



(i)  $\angle ADB$  കണക്കാക്കുക. 1

(ii) ത്രികോണം ABC യുടെ കോണുകൾ കണക്കാക്കുക. 3

22. ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം ABC യുടെ പരപ്പളവ് കണക്കാക്കുക. 4



23. (A) ലോഹം കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ കട്ടിയായ വൃത്ത സ്തംഭത്തിന്റെ ആരം 8 സെന്റിമീറ്ററും ഉയരം 15 സെന്റിമീറ്ററുമാണ്. ഇത് ഉരുക്കി പാദ ആരം 6 സെന്റിമീറ്ററും, ചരിവുയരം 10 സെന്റിമീറ്ററുമായ എത്ര വൃത്ത സ്തംഭപ്പികകൾ ഉണ്ടാക്കാം ?

**അല്ലെങ്കിൽ**

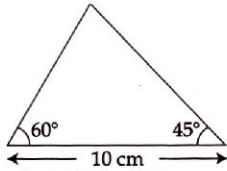
- (B) സമചതുര സ്തംഭപ്പികയുടെ ആകൃതിയിലുള്ള ഒരു കളിപ്പാട്ടത്തിന് 18 സെന്റിമീറ്റർ പാദവക്കിന്റെ നീളവും, 12 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരവുമുണ്ട്. ഇത്തരത്തിലുള്ള 500 കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ ചായം പൂശുന്നതിന് ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് 120 രൂപ നിരക്കിൽ എത്ര ചെലവാകും ?

24. (A) ഒരു മൊബൈൽ ടവറിന്റെ മുകളിൽ നിന്ന്, രണ്ട് സ്റ്റീൽ വയറുകൾ ഇരുഭാഗത്തേയ്ക്കും തറയിൽ വലിച്ചു കെട്ടിയിരിക്കുന്നു. സ്റ്റീൽ വയറുകൾ തറയുമായുണ്ടാക്കുന്ന കോണുകൾ  $70^\circ$ ,  $48^\circ$ , ആണ്. സ്റ്റീൽ വയറുകളുടെ ചുവടുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 40 മീറ്ററാണ്.

- (i) ഈ വിവരങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഒരു ഏകദേശ ചിത്രം വരയ്ക്കുക. 1  
(ii) ടവറിന്റെ ഉയരം എന്താണ് ? 4

**അല്ലെങ്കിൽ**

(B)



ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു വശം 10 സെന്റിമീറ്ററും ആ വശത്തിലെ രണ്ട് കോണുകൾ  $60^\circ$ ,  $45^\circ$  വീതവുമാണ്. ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കണക്കാക്കുക. 5

25. പരിവൃത്ത ആരം 3 സെന്റിമീറ്ററും രണ്ട് കോണുകൾ  $75^\circ$ ,  $50^\circ$  ഉം ആയ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക. 4

26. 18 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ പരപ്പളവുള്ള ഒരു ചതുരം വരച്ച് അതിന് തുല്യ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം വരയ്ക്കുക. 4

27. 2.5 സെന്റിമീറ്റർ ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. കോണുകൾ  $70^\circ$ ,  $50^\circ$  ആയ ത്രികോണം വശങ്ങൾ വൃത്തത്തെ തൊടുന്ന വിധം വരയ്ക്കുക. 5

### ത്രികോണമിതി അളവുകൾ

കോൺ	sin	cos	tan
1	0.0175	0.9998	0.0175
2	0.0349	0.9994	0.0349
3	0.0523	0.9986	0.0524
4	0.0698	0.9976	0.0699
5	0.0872	0.9962	0.0875
6	0.1045	0.9945	0.1051
7	0.1219	0.9925	0.1228
8	0.1392	0.9903	0.1405
9	0.1564	0.9877	0.1584
10	0.1736	0.9848	0.1763
11	0.1908	0.9816	0.1944
12	0.2079	0.9781	0.2126
13	0.2250	0.9744	0.2309
14	0.2419	0.9703	0.2493
15	0.2588	0.9659	0.2679
16	0.2756	0.9613	0.2867
17	0.2924	0.9563	0.3057
18	0.3090	0.9511	0.3249
19	0.3256	0.9455	0.3443
20	0.3420	0.9397	0.364
21	0.3584	0.9336	0.3839
22	0.3746	0.9272	0.404
23	0.3907	0.9205	0.4245
24	0.4067	0.9135	0.4452
25	0.4226	0.9063	0.4663
26	0.4384	0.8988	0.4877
27	0.4540	0.8910	0.5095
28	0.4695	0.8829	0.5317
29	0.4848	0.8746	0.5543
30	0.5000	0.8660	0.5774
31	0.5150	0.8572	0.6009
32	0.5299	0.8480	0.6249
33	0.5446	0.8387	0.6494
34	0.5592	0.8290	0.6745
35	0.5736	0.8192	0.7002
36	0.5878	0.8090	0.7265
37	0.6018	0.7986	0.7536
38	0.6157	0.7880	0.7813
39	0.6293	0.7771	0.8098
40	0.6428	0.7660	0.8391
41	0.6561	0.7547	0.8693
42	0.6691	0.7431	0.9004
43	0.6820	0.7314	0.9325
44	0.6947	0.7193	0.9657
45	0.7071	0.7071	1.0000

കോൺ	sin	cos	tan
46	0.7193	0.6947	1.0355
47	0.7314	0.6820	1.0724
48	0.7431	0.6691	1.1106
49	0.7547	0.6561	1.1504
50	0.7660	0.6428	1.1918
51	0.7771	0.6293	1.2349
52	0.7880	0.6157	1.2799
53	0.7986	0.6018	1.3270
54	0.8090	0.5878	1.3764
55	0.8192	0.5736	1.4281
56	0.8290	0.5592	1.4826
57	0.8387	0.5446	1.5399
58	0.8480	0.5299	1.6003
59	0.8572	0.5150	1.6643
60	0.8660	0.5000	1.7321
61	0.8746	0.4848	1.8040
62	0.8829	0.4695	1.8807
63	0.8910	0.4540	1.9626
64	0.8988	0.4384	2.0503
65	0.9063	0.4226	2.1445
66	0.9135	0.4067	2.2460
67	0.9205	0.3907	2.3559
68	0.9272	0.3746	2.4751
69	0.9336	0.3584	2.6051
70	0.9397	0.3420	2.7475
71	0.9455	0.3256	2.9042
72	0.9511	0.3090	3.0777
73	0.9563	0.2924	3.2709
74	0.9613	0.2756	3.4874
75	0.9659	0.2588	3.7321
76	0.9703	0.2419	4.0108
77	0.9744	0.2250	4.3315
78	0.9781	0.2079	4.7046
79	0.9816	0.1908	5.1446
80	0.9848	0.1736	5.6713
81	0.9877	0.1564	6.3138
82	0.9903	0.1392	7.1154
83	0.9925	0.1219	8.1443
84	0.9945	0.1045	9.5144
85	0.9962	0.0872	11.4301
86	0.9976	0.0698	14.3007
87	0.9986	0.0523	19.0811
88	0.9994	0.0349	28.6363
89	0.9998	0.0175	57.2900