



2024 22 و 20 32 و 92  
" " 1446 (5) 8 2024  
8 2024 (5) 92  
8 2024 (5) 92

تاریخ: 16/2024

### پروفیسر سکولائی تعلیم

#### پروفیسر سکولائی تعلیم

#### پروفیسر سکولائی تعلیم

#### پروفیسر سکولائی تعلیم

- 1. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 6
- 2. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 6

#### پروفیسر سکولائی تعلیم

#### پروفیسر سکولائی تعلیم

- 3. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 7
- 4. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 8
- 5. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 8
- 6. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 9
- 7. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 10

#### پروفیسر سکولائی تعلیم

#### پروفیسر سکولائی تعلیم

- 8. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 11
- 9. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 12
- 10. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 13
- 11. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 14
- 12. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 14
- 13. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 14
- 14. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 16
- 15. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 17
- 16. پروفیسر سکولائی تعلیم ..... 17

٤٤٤  
٤٤٤

٤٤٤  
٤٤٤

- 17..... ٤٤٤
- 18..... ٤٤٤
- 19..... ٤٤٤
- 20..... ٤٤٤
- 21..... ٤٤٤
- 22..... ٤٤٤

٤٤٤

٤٤٤

- 22..... ٤٤٤
- 23..... ٤٤٤
- 23..... ٤٤٤
- 24..... ٤٤٤
- 24..... ٤٤٤
- 25..... ٤٤٤
- 26..... ٤٤٤
- 26..... ٤٤٤
- 27..... ٤٤٤
- 28..... ٤٤٤
- 29..... ٤٤٤
- 30..... ٤٤٤
- 31..... ٤٤٤
- 32..... ٤٤٤

٤٤٤

٤٤٤

- 29..... ٤٤٤
- 30..... ٤٤٤
- 31..... ٤٤٤
- 31..... ٤٤٤
- 31..... ٤٤٤
- 32..... ٤٤٤
- 32..... ٤٤٤

تعارف

پیش گوئی اور نگرانی

- 33..... 40. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 34..... 41. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 34..... 42. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 34..... 43. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 35..... 44. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 35..... 45. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 35..... 46. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 36..... 47. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 37..... 48. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ
- 37..... 49. ڈیجیٹل سائنسز کی تاریخ



(س) 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53

(س) 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53

(س) 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53

33: 53

33: 53

(س) 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53

33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53

(س) 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53

(س) 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53  
 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53 33: 53





(س)      ۱۴۶: ۱۴۶  
۱۴۶: ۱۴۶  
۱۴۶: ۱۴۶

(1)      ۱۴۶: ۱۴۶

۱۴۶: ۱۴۶  
۱۴۶: ۱۴۶

(2)      ۱۴۶: ۱۴۶

۱۴۶: ۱۴۶  
۱۴۶: ۱۴۶

(3)      ۱۴۶: ۱۴۶

۱۴۶: ۱۴۶  
۱۴۶: ۱۴۶

(4)      ۱۴۶: ۱۴۶

۱۴۶: ۱۴۶  
۱۴۶: ۱۴۶

(س)      ۱۴۶: ۱۴۶

۱۴۶: ۱۴۶  
۱۴۶: ۱۴۶

(س)      ۱۴۶: ۱۴۶

۱۴۶: ۱۴۶  
۱۴۶: ۱۴۶

(س)      ۱۴۶: ۱۴۶

(1)      ۱۴۶: ۱۴۶

(2)      ۱۴۶: ۱۴۶

(3)      ۱۴۶: ۱۴۶

(4)      ۱۴۶: ۱۴۶

(5)      ۱۴۶: ۱۴۶

(5)      ۱۴۶: ۱۴۶

(6)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(س)  $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$   $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x} = \frac{d}{dx} \ln x^{-1} = -\frac{1}{x}$

(1)  $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$   $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^2} = \frac{d}{dx} \ln x^{-2} = -\frac{2}{x}$

(2)  $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$   $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^3} = \frac{d}{dx} \ln x^{-3} = -\frac{3}{x}$

(م)  $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$   $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^4} = \frac{d}{dx} \ln x^{-4} = -\frac{4}{x}$

(ه)  $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$   $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^5} = \frac{d}{dx} \ln x^{-5} = -\frac{5}{x}$

7.  $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^6} = \frac{d}{dx} \ln x^{-6} = -\frac{6}{x}$

$\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^6}$

(ا)  $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x}$

(ب)  $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x}$









(٥) ١٤٦ : ٢٠٠٧ (ب) ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧

(٤) ١٤٦ : ٢٠٠٧ (ب) ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧

(٦) ١٤٦ : ٢٠٠٧ (ب) ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧

(١) ١٤٦ : ٢٠٠٧ (ب) ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧  
 ١٤٦ : ٢٠٠٧ ١٤٦ : ٢٠٠٧



















26. 27

(1) 26. 27

26. 27

(1) 26. 27

(2) 26. 27

26. 27

(3) 26. 27

26. 27

(1) 26. 27

26. 27

26. 27

(2) 26. 27

26. 27

26. 27

26. 27

26. 27

(3) 26. 27

26. 27

26. 27

27. 28

(1) 27. 28

27. 28

27. 28

27. 28

(2) 27. 28

27. 28

27. 28

27. 28

27. 28

(3) 27. 28

27. 28

27. 28















35. ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦  
٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(أ) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(ب) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(ج) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

36. ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(أ) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(ب) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(ج) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

37. ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(أ) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(1) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦

(2) ٥٣: ٥٣ ١٤٦: ١٤٦





40

40

40

(1) 40. 40

(2) 40

(3) 40

(4) 40

(5) 40

(6) 40

(7) 40

(8) 40

(9) 40



44. 44

44. 44  
 30 31  
 30 31  
 30 31  
 30 31  
 30 31

(a) 15,000  
 (b) 50,000

(a) 30,000  
 (b) 100,000

(a) 50,000

45. 45

45. 45  
 45 45  
 45 45  
 45 45  
 45 45  
 45 45

46. 46

(a) 46. 46  
 46 46  
 46 46  
 46 46







