



تم التحميل بواسطة:

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

<https://t.me/NerdatBot>

كل ما نحتاجه سبحانه لكينا يا ربي الله

انضم لقناتنا على التلجرام:

نيردات البكالوريا

<https://t.me/Nerdatbac>

النهائيات

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = c$$

1 $\lim \cos, \sin \infty$

1. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \sin x$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

2. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \cos x$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

3. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

4. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\cos x}{x}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

5. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x^2 - x}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

6. إن $\lim_{x \rightarrow 0} x \sin \frac{1}{x}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

7. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{2} + 2 \sin x$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	$\frac{1}{2}$	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---------------	---	---------------

8. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{2} + \sin x$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

9. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x}{2} + \sin x$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

10. إن $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{2} + 2 \sin \frac{1}{x}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------



11. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} x + \cos x$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

12. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} x + \cos x$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

13. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} x \cos x$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

14. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\cos x}{x+1}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

15. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \cos \pi x + \frac{1}{(x-1)^2}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

16. إن $\lim_{x \rightarrow 0} \sin \frac{1}{\sqrt{x}}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

17. إن $\lim_{x \rightarrow 0} x \sin \frac{1}{\sqrt{x}}$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

18. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 (\sin^2 x + 1)$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

19. إن $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{-1}{x-1} + \cos^2(\pi \times \sqrt{\frac{x+1}{x-1}})$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

20. إن $\lim_{x \rightarrow 1} \cos(\sqrt{\frac{x+1}{x-1}})$ تساوي:

A	$+\infty$	B	$-\infty$	C	0	D	1	E	لا توجد نهاية
---	-----------	---	-----------	---	---	---	---	---	---------------

21. إن $\lim_{x \rightarrow 1} (x-1) \cos(\sqrt{\frac{x+1}{x-1}})$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

22. إن $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x-1} \sin\left(\sqrt{\frac{x+1}{x-1}}\right)$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

23. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin x + x}{\sin x - x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	2	D	1	C	0	B	-1	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	---	----------	----	----------

24. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sin x}{x} + x$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

25. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^2 - 4x + \sin x}{x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

26. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sin x + \cos x$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

27. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x + \cos x}{x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

28. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\cos x - 2x^3}{x^3}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	2	D	0	C	-1	B	-2	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	----	----------	----	----------

29. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\cos x - 2x^3}{x^2}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

30. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\cos x - 2x^3}{x^2}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

31. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\cos x - 2x^3}{x^3}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

32. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} 2x + \sin x$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

33. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x + \sin x$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

34. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \cos x + \frac{1}{x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

35. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x + \sin x}{x-1}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	2	D	3	C	4	B	5	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

36. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin 3x}{x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

37. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} 2x + \sin^2 x$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

38. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x + \sin x$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

39. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} x^3(2 + \cos x)$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

40. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^3(2 + \cos x)$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

41. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2(2 + \cos x)$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

42. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x + \sin x}{3 + 2 \sin x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

43. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x + \sin x}{3 + 2 \sin x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

44. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2}{3+2 \sin x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

45. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2}{3+2 \sin x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

46. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2}{3+\cos x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

47. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \cos x$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

48. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin x}{\sqrt{x}}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

49. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x - \cos x}{x + \sin x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

50. إن $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x \sin^2 x}{2 - \cos x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

51. إن $\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \sin \frac{1}{x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

52. إن $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin \frac{1}{x}}{x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

53. إن $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sin \frac{1}{x}}{x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

54. إن $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sin \frac{1}{x}}{x}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

55. إن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x \sin x}{\sqrt{x^2+1}-1}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

56. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x+\sin x}{\sqrt{x^2+1}-1}$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

57. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 - 5 \sin x$ تساوي:

لا توجد نهاية	E	1	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---------------	----------	---	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

58. إن $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x+\sin x}{x-1}$ تساوي:

2	E	1	D	-1	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---	----------	---	----------	----	----------	-----------	----------	-----------	----------

59. إن $\lim_{x \rightarrow 0} x \sin \frac{1}{\sqrt{x}}$ تساوي:

1	E	1 -	D	0	C	$-\infty$	B	$+\infty$	A
---	----------	-----	----------	---	----------	-----------	----------	-----------	----------

د. أحمد حمود
Telegram: @Ahmadhammoud



سلم تصحيح القسم الأول

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
E	B	A	C	A	E	C	E	A	E	B	B	A	E	C	C	C	C	E	E
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
B	A	B	A	C	D	E	B	A	A	A	B	A	C	E	B	A	A	E	C
59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	
C	E	A	D	E	E	E	E	C	B	D	C	E	A	A	A	B	A	A	

انتجت سلم القسم الأول

تم التحميل بواسطة : بوت المكتبة التعليمية الشاملة

على التلجرام رابط البوت

Telegram: @Ahmadhammoud

<https://t.me/NerdatBOT>

