الاسم:

2 – 4 حساب النهايات جبريًا

$\lim_{x\to 1}(x^2+5x+1) = ---$ /1

D) 8	C) 7	B) 6	A) 5

$\lim_{x\to 4}(x^3-3x^2-5x+7) = ---$ /2

D) 64	C) 4	B) 3	A) 0

$\lim_{x\to 2}(\frac{x^2-4}{x-2}) = ---$ /3

D) غير موجودة	C) 6	B) 4	A) 0

$\lim_{x\to 4}(\sqrt{8-x}) = ---$ /4

D) غير موجودة	C) 8	B) 4	A) 2

$\lim_{x\to -1}(\sqrt{x+3}) = ---$ /5

D) غير موجودة	C) $-\sqrt{2}$	B) 2	A) $\sqrt{2}$

$\lim_{x\to 1}(\frac{x-1}{\sqrt{x}-1}) = ---$ /6

D) 3	C) 2	B) 1	A) 0

$\lim_{x\to 4}(4x-1) = ---$ /7

D) 15	C) 12	B) 8	A) 4

$\lim_{x\to 0}(4^x - cosx + 2x - 1) = ---$ /8

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

$\lim_{x\to 2}(\frac{x^2-7x+6}{x-1}) = ---$ /9

D) -4	C) -2	B) 0	A) 4

$\lim_{x\to 4}(\frac{\sqrt{2x+1}-\sqrt{7}}{x-3}) = ---$ /10

D) 3	C) $\sqrt{7}-3$	B) $3-\sqrt{7}$	A) $3+\sqrt{7}$

$\lim_{x\to 2}(\frac{x^2-4}{x-2}) = ---$ /11

D) 8	C) 6	B) 4	A) 0

$\lim_{x\to 5}(\frac{x-5}{x^2-25}) = ---$ /12

D) غير موجودة	C) 5	B) $\frac{1}{10}$	A) 0

$\lim_{x\to 6}(\frac{\sqrt{x+3}-3}{x-6}) = ---$ /13

D) غير موجودة	C) 9	B) 6	A) 0

$\lim_{x\to -1}(\frac{4-\sqrt{x^2+x+16}}{x^3-1}) = ---$ /14

D) 0	C) ∞	B) $\frac{1}{12}$	A) $\frac{1}{8}$

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

$\lim_{x\to 7} 3 = ---/15$

D) 3	C) 4	B) 7	A) 10

$\lim_{x\to 2}(-x^3+4) = ---/16$

D) 4	C) -4	B) 12	A) -12

$\lim_{x\to 1}(x^2+x+2) = ---/17$

D) 3	C) 4	B) 7	A) 10

$\lim_{x\to 5}(\frac{x+1}{x^2+3}) = ---/18$

D) $\frac{3}{4}$	C) $\frac{2}{14}$	B) $\frac{3}{14}$	A) $\frac{4}{3}$

$\lim_{x\to -1}(\sqrt{x+3}) = ---/19$

D) غير موجودة	C) $\sqrt{5}$	B) 2	A) $\sqrt{2}$

$\lim_{x\to 3}(\frac{x^2-2x-3}{x^2-3x}) = ---/20$

D) $\frac{4}{3}$	C) $\frac{3}{4}$	B) $\frac{2}{14}$	A) $\frac{3}{14}$

$\lim_{x\to 25}(\frac{x-25}{\sqrt{x}-5}) = ---/21$

D) $\frac{-1}{10}$	C) $\frac{1}{10}$	B) -10	A) 10

$\lim_{x\to 0}(\frac{2-\sqrt{x+4}}{x}) = ---/22$

D) -4	C) $\frac{-1}{4}$	B) $\frac{1}{4}$	A) 4

$\lim_{x\to \frac{1}{2}}(\frac{2x^2+5x-3}{2x^2-x}) = ---/23$

D) $\frac{1}{2}$	C) $\frac{7}{2}$	B) 7	A) $\frac{3}{2}$

$\lim_{x\to \infty}(-x^3-4x^2+9) = ---/24$

D) $-\infty$	C) ∞	B) -1	A) 1

$\lim_{x\to -\infty}(2x-6x^2+4x^5) = ---/25$

D) $-\infty$	C) ∞	B) -4	A) 4

$\lim_{x\to -\infty}(4x^6+3x^5-x) = ---/26$

D) $-\infty$	C) ∞	B) -4	A) 4

$\lim_{x\to \infty}(x^2+x+2) = ---/27$

D) ∞	C) 1	B) 0	A) $-\infty$

$\lim_{x\to \infty}(\frac{5}{x-10}) = ---/28$

D) $-\infty$	C) ∞	B) 0	A) 5

كل عمل هو صورة ذاتية للشخص الذي أنجزه فذيل عملك بتوقيع النمر..

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

/29 $\lim_{x\to\infty}\left(\frac{4x^3+5x-1}{2x^3+7}\right) = ---$

D) ∞	C) 4	B) 2	A) 0

/30 $\lim_{x\to\infty}\left(\frac{2x^3-x^2}{2x^2-1}\right) = ---$

D) $-\infty$	C) ∞	B) $\frac{2}{3}$	A) 0

/31 $\lim_{x\to\infty}(x^4+6x+2) = ---$

D) $-\infty$	C) ∞	B) 4	A) 1

/32 $\lim_{x\to\infty}\left(\frac{4x^2+2x+3}{2x^2+3x+7}\right) = ---$

D) ∞	C) $-\infty$	B) 2	A) 0

/33 $\lim_{x\to\infty}\left(\frac{x^3+x+5}{x^2+3x+1}\right) = ---$

D) ∞	C) $-\infty$	B) 1	A) 0

/34 $\lim_{x\to\infty}\left(\frac{3x+1}{x^2+5x+3}\right) = ---$

D) ∞	C) $-\infty$	B) 3	A) 0

/35 $\lim_{x\to-\infty}\left(\frac{-3x^2+7}{5x+1}\right) = ---$

D) $-\infty$	C) ∞	B) $-\frac{3}{5}$	A) $\frac{3}{5}$

/36 $\lim_{x\to\infty}\left(\frac{8x^3-3x^2+1}{2x^3+4x}\right) = ---$

D) $-\infty$	C) ∞	B) $\frac{1}{4}$	A) 4

/37 $\lim_{x\to-\infty}\left(\frac{3x^5+7}{5x+1}\right) = ---$

D) $-\infty$	C) ∞	B) $\frac{3}{5}$	A) $\frac{5}{3}$

/38 إذا كان المتتابعة $\lim_{x\to\infty}\frac{10x^2+kx^3}{5-2x+3x^3} = 1$ فإن: $k = ---$

D) -4	C) -3	B) 3	A) 5

/39 إذا كانت المتتابعة $b_n = \frac{2n^3}{3n+8}$ فإن: $\lim_{n\to\infty} b_n = ---$

D) $-\infty$	C) ∞	B) $\frac{2}{3}$	A) $\frac{2}{8}$

/40 إذا كانت المتتابعة $a_n = \frac{4}{n^2-1}$ فإن: $\lim_{n\to\infty} a_n = ---$

D) غير موجودة	C) 4	B) 2	A) 0

{ التفاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها }

غنياتي لكِ بالعرق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS