

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبار موضوعي آلة حاسبة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين	1
تجميع اختبارات قدرات	2
تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات	3
اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات	4
حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات	5

اختبار الثاني عشر علمي : اله حاسبة

السؤال الأول

ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة غير صحيحة

1) $\lim_{y \rightarrow 2} \frac{y^2 + 5y + 6}{y + 2} = 5$

a

b

2) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5x^3 + 8x^2}{3x^4 - 16x^2} = 0$

a

b

3) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x - 1}{|x| - 3} = 2$

a

b

4) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{|x| - 3}{x + 3} = -1$

a

b

5) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - x}{2x^2 - 5x - 3} = -\infty$

a

b

6) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{|2x - 3|} = \frac{1}{2}$

a

b

7) $\lim_{x \rightarrow \infty} (3x^2 + 7x - 8) = \infty$

a

b

8) $\lim_{x \rightarrow \infty} (-x^3 - 2x + 1) = -\infty$

a

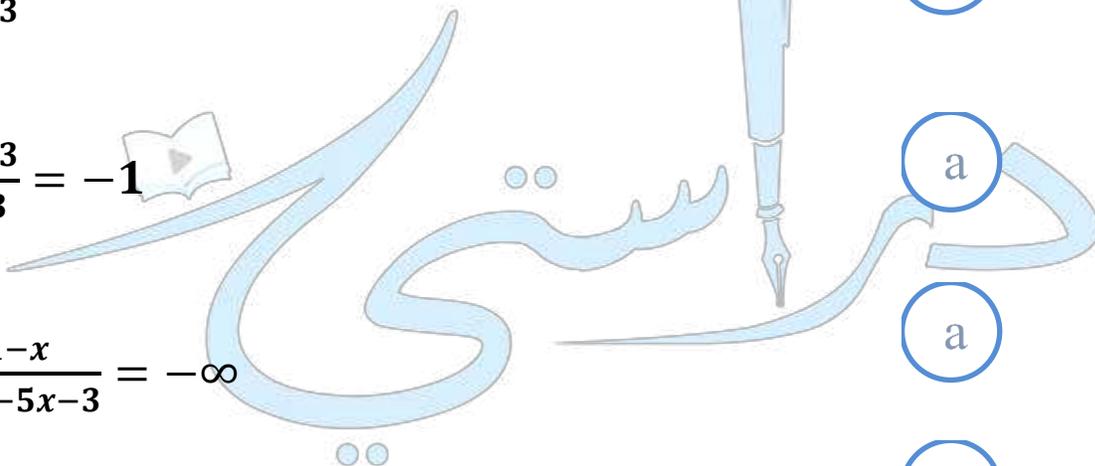
b

9) $\lim_{x \rightarrow \infty} (-x^2 + x - 3) = -\infty$

a

b

المنهج الكويتي
almanahj.com/kw



اختبار الثاني عشر علمي : اله حاسبة

$$10) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-2x+4}{3x^2-5x+1} = 0$$

 a

 b

$$11) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3+7x^2-1}{2x^3-4} = 2$$

 a

 b

$$12) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x-7}{\sqrt{4x^2-8x+5}} = \frac{3}{2}$$

 a

 b

$$13) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1-\sin x}{\cos^2 x} = 0$$

 a

 b

$$14) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1+\sin 2x}{2 \cos 2x} = \frac{1}{2}$$

 a

 b

15) ميل مماس منحنى الدالة $f(x) = x^2$ عند $x = -2$ هو 4

 a

 b

16) ميل مماس منحنى الدالة $f(x) = |x|$ عند $x = -2$ هو 2

 a

 b

17) يكون مماس منحنى الدالة $f(x) = 4$ عند النقطة $(-1, 4)$ موازيا لمحور السينات

 a

 b

18) ميل مماس منحنى الدالة $y = \sin x + 3$ عند $x = \pi$ هو 1

 a

 b

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

$$1) \lim_{x \rightarrow -2} (x^3 + 3x^2 - 2x - 17) =$$

 a) 17

 b) -17

 c) 9

 d) -9

$$2) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^2-1} =$$

 a) 1

 b) 0

 c) $\frac{1}{2}$
 d) غير موجوده

اختبار الثاني عشر علمي : اله حاسبة

$$3) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x}-1}{x-1} =$$

a) -1

b) 1

c) $\frac{1}{2}$

d) 0

$$4) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-3x+2}{2x^2-5x+2} =$$

a) 1

b) 0

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{3}$

$$5) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\frac{1}{2+x} - \frac{1}{2}}{x} =$$

a) $-\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{4}$

d) $-\frac{1}{4}$

$$6) \lim_{x \rightarrow 8} \frac{x+8}{\sqrt[3]{x+2}} =$$

a) 12

b) -12

c) 4

d) -4

$$7) \lim_{x \rightarrow -3} \frac{2x^3+9x^2+9x}{x+3} =$$

a) 9

b) 0

c) -3

d) -9

$$8) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{|x|}{|x|+1} =$$

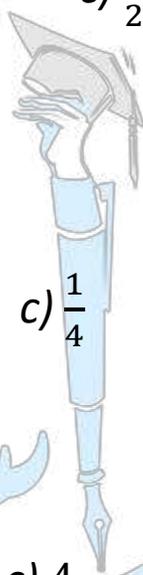
a) 0

b) 1

c) ∞

d) $\frac{1}{2}$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



درستي

اختبار الثاني عشر علمي : اله حاسبة

9) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{x+3} =$

- a) ∞ b) $-\infty$ c) 1 d) 0

10) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2}{x} + 1\right) \left(\frac{5x^2-1}{x^2}\right) =$

- a) 0 b) 5 c) 1 d) $-\infty$

11) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-|x+3|}{2x} =$

- a) $\frac{1}{2}$ b) $-\frac{1}{2}$ c) ∞ d) $-\infty$

12) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3-2x+5}{2x^4+x^2-2} =$

- a) ∞ b) $\frac{1}{2}$ c) 0 d) $-\infty$

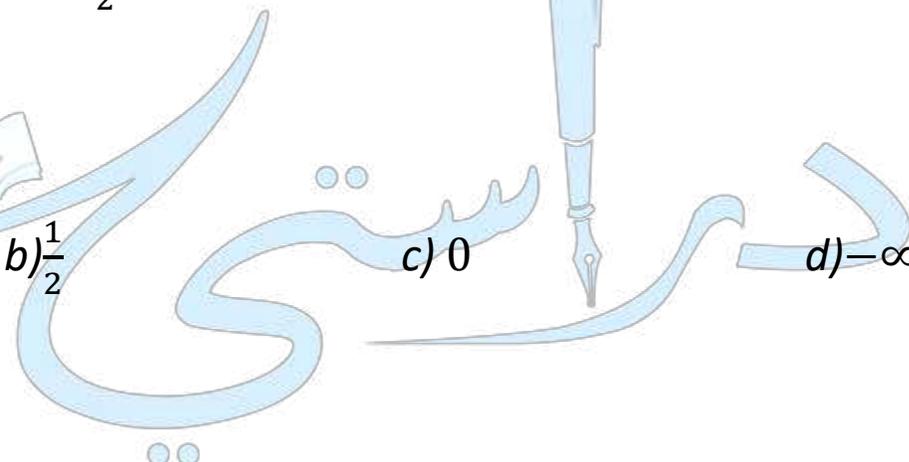
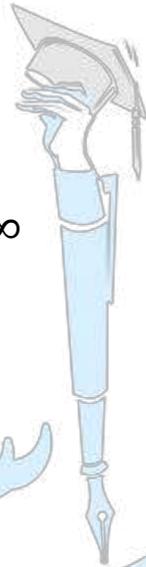
13) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x-5}{\sqrt{x^2+1}} =$

- a) ∞ b) $-\infty$ c) 3 d) -3

14) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-5x+3}{\sqrt{9x^2-2x+4}} =$

- a) $\frac{5}{3}$ b) $-\frac{5}{3}$ c) $\frac{5}{9}$ d) $-\frac{5}{9}$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



اختبار الثاني عشر علمي : اله حاسبة

15) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-2x+1}{\sqrt{4x^2-x+3}} =$

- a) -1 b) $-\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{2}$ d) 1

16) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x}{\sin x} =$

- a) 2 b) -2 c) 0 d) ∞

17) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2+5 \sin^2 x}{3x^2} =$

- a) 3 b) 9 c) 0 d) ∞

18) ميل مماس منحنى الدالة $f(x) = 9 - x^2$ عند $x = 2$ هو

- a) -5 b) -4 c) 4 d) 5

19) ليكن منحنى الدالة $f(x) = x^2 - 4x + 3$ فإن النقطة التي يكون مماس المنحنى عندها أفقياً هي

- a) (3,0) b) (1,0) c) (2, -1) d) (-1,2)

20) إذا كانت $y = \frac{x^2+5x-1}{x^2}$ فإن $\frac{dy}{dx} \Big|_{x=1}$ تساوى

- a) $-\frac{7}{2}$ b) -3 c) 3 d) $\frac{7}{2}$

21) ميل مماس منحنى الدالة $y = x^2 + 5x$ عند $x = 3$ هو

- a) 24 b) $-\frac{5}{2}$ c) 11 d) 8

22) ميل مماس منحنى الدالة $f(x) = \frac{2}{x}$ عند $x = -2$ هو

- a) -1 b) $-\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{2}$ d) 1

اختبار الثانى عشر علمى : اله حاسبة

(23) ميل مماس لمنحنى الدالة $f(x) = \frac{-1}{x-1}$ عند $x = 0$ هو

- a) -1 b) 0 c) 1 d) 2

(24) ميل الناطم لمنحنى الدالة $y = x^3 - 3x + 1$ عند القنطة (2, 3) هى

- a) 9 b) 3 c) $-\frac{1}{3}$ d) $-\frac{1}{9}$



(25) اذا كانت $f(x) = 3x + x \tan x$ فان $f(0)$ يساوى

- a) -3 b) 0 c) 1 d) 3

