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			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين
2	تجميع اختبارات قدرات
3	تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات
4	اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات
5	حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات

اختبار الثانى عشر علمى : اله حاسبة

السؤال الأول

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

1) $\lim_{y\to 2} \frac{y^2+5y+6}{y+2} = 5$ (a) (b)

2) $\lim_{x\to 0} \frac{5x^3+8x^2}{3x^4-16x^2} = 0$ (a) (b)

3) $\lim_{x\to \infty} \frac{2x-1}{|x|-3} = 2$ (a) (b)

4) $\lim_{x\to \infty} \frac{|x|-3}{x+3} = -1$ (a) (b)

5) $\lim_{x\to \infty} \frac{1-x}{2x^2-5x-3} = -\infty$ (a) (b)

6) $\lim_{x\to \infty} \frac{x}{|2x-3|} = \frac{1}{2}$ (a) (b)

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

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

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

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اختبار الثانى عشر علمى : اله حاسبة

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

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

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

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

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

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

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

17) يكون مماس منحنى الدالة $f(x) = 4 : f$ 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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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

a) 17 b) -17 c) 9 d) -9

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

a) 1 b) 0 c) $\frac{1}{2}$ d) غير موجوده

اختبار الثانى عشر علمى : اله حاسبة

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

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

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

a) 1 b) 0 c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{3}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

a) $-\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $-\frac{1}{4}$

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

a) 12 b) -12 c) 4 d) -4

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

a) 9 b) 0 c) -3 d) -9

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

a) 0 b) 1 c) ∞ d) $\frac{1}{2}$

اختبار الثانى عشر علمى : اله حاسبة

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

a)∞ b)$-\infty$ c) 1 d) 0

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

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

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

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

a)∞ b)$\frac{1}{2}$ c) 0 d)$-\infty$

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

a)∞ b)$-\infty$ c) 3 d)-3

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

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

اختبار الثانى عشر علمى : اله حاسبة

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

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

16) $\lim_{x\to0}\frac{\tan 2x}{\sin x}=$

a) 2 b)-2 c) 0 d)∞

17) $\lim_{x\to0}\frac{4x^2+5\sin^2 x}{3x^2}=$

a) 3 b)9 c) 0 d)∞

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

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

19) ليكن منحن الدالة $f:f(x)=x^2-4x+3$ فأن النقطه التى يكون مماس المنحن عندها افقيا هى

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

20) اذا كانت $y=\frac{x^2+5x-1}{x^2}$ فأن $\left.\frac{dy}{dx}\right|_{x=1}$ 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 $f:f(x)=\frac{2}{x}$ 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 منحنى الدالة $f: f(x)=\frac{-1}{x-1}$ عند $x=0$ هو

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

(24 ميل الناظم 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 $f(x)=3x+x\tan x$ فأن $\grave{f}(0)$ يساوى

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw