تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade15

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الاسم :
المدرسة:
الشعبة:

مثال: إذا كانت الإجابة A ، ارسم ◯ إذا أخطأت اشطبها وارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة ◯ ⟵

	.1 الجدول التالي يمثل بالنسبة للدالة $f(x)=\sin x$ تقدير A. ميل المنحنى عند النقطة (0,0) من اليسار B. ميل المنحنى عند النقطة (0,0) من اليمين C. طول المنحنى عند النقطة (0,0) D. نهاية الدالة من اليسار عند(0,0) x | $\frac{\sin x}{x}$ -0.1 | 0.9983341665 -0.01 | 0.9999833334 -0.001 | 0.9999998333	
	.2 من الرسم $\lim_{x\to 1^+} f(x)$ هي A. -2 B. $+2$ C. -1 D. $+1$ 	
	.3 نهاية $\lim_{x\to 2\pi} \frac{\sin x}{x}$ هي A. 1 B. -1 C. 0 D. 2π	
	.4 نهاية $\lim_{x\to -1^-} \frac{x+1}{\lvert x+1\rvert}$ هي A. 1 B. -1 C. 0 D. -2	

almanahj.com/ae

.5 نهاية $\lim_{x\to 1^-} \frac{x-1}{|-x+1|}$ هي

A. 1

B. -1

C. 0

D. -2

.6 قيمة b لتكون النهاية التالية موجودة $\lim_{x\to 0} \begin{cases} 2x+b^2 & x\le 0 \\ x^2+2b-1 & x>0 \end{cases}$ هي

A. 2

B. -2

C. 1

D. 3

.7 نهاية $\lim_{x\to -2} \frac{ax^2-4a}{x+2}$ هي

A. $-4a$

B. $4a$

C. -4

D. 4

almanahj.com/ae

.8 نهاية $\lim_{x\to 0} \frac{\sin kx}{x}$ هي

A. $-k$

B. $+k$

C. $\frac{-1}{k}$

D. $\frac{1}{k}$

.9 نهاية $\lim_{x\to 0} \frac{x^2+3x}{\sin x}$ هي

A. 1

B. -1

C. 0

D. 3

.10 نهاية $\lim_{x\to a} \frac{x^2-a^2}{x-a}$ هي

A. $2a$ B. a C. $-a$ D. -2a

.11 نهاية $\lim_{x\to 2}\frac{x^3-8}{x-2}$ هي

A. -2

B. 12

C. 8

D. 4

.12 نهاية $\lim_{x\to e}\frac{\ln X}{X}$ هي

A. $\ln e$

B. e

C. $\frac{1}{e}$

D. 0

.13 نهاية $\lim_{x\to 0} e^{\frac{-1}{x^2}}$ هي

A. 1

B. -1

C. 0

D. e

almanahj.com/ae

.14 نهاية $\lim_{x\to a}\frac{x}{\ln e^{x^2}}$ هي (حيث a ليست صفرا)

A. 1

B. $\frac{1}{a}$

C. 0

D. $\frac{-1}{a}$

.15 نهاية $\lim_{x\to 0}\frac{\tan^{-1}x}{x}$ هي

A. 1

B. -1

C. 0

D. غير موجودة

.16 نهاية $\lim_{x\to 2}\cos\frac{2}{x-2}$ هي

A. 2 B. -2 C. غير موجودة D. -1

.17 نهاية $\lim_{x\to 4}\frac{\sqrt{x}-2}{x-4}$هي

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{-1}{4}$

C. $\frac{1}{4}$

D. 0

.18 نهاية $\lim_{x\to 0}\cos^{-1}x^4$هي

A. $\frac{\pi}{2}$

B. $-\frac{\pi}{2}$

C. 0

D. 1

.19 نهاية $\lim_{x\to 0}3x^3(\csc x)^3$ هي

A. 3

B. -3

C. 1

D. -1

almanahj.com/ae

.20 نهاية $\lim_{x\to 0}\frac{1-e^x}{e^{2x}-1}$ هي

A. 1

B. -1

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{-1}{2}$

.21 نهاية $\lim_{x\to 2}\frac{\sqrt{x+7}-3}{x-2}$ هي

A. 7

B. -3

C. -2

D. $\frac{1}{6}$

.22 نهاية $\lim_{x\to 1}\frac{\sqrt[3]{x}-1}{x-1}$ هي

A. 1

B. 3

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{-1}{3}$

.23 نهاية $\lim_{x\to 0}\frac{xe^{-2x}\cdot e}{x^2+x}$ هي

A. e

B. -2

C. $-e$

D. $\frac{1}{e}$

.24 نهاية $\lim_{x\to 1^-}\left[\frac{2}{x-1}+\frac{2}{|x-1|}\right]$ هي

A. 2

B. -2

C. 0

D. غير موجودة

almanahj.com/ae

.25 نهاية $\lim_{x\to 3}\left[\frac{1}{x-3}-\frac{6}{x^2-9}\right]$ هي

A. 1

B. 6

C. $\frac{1}{6}$

D. غير موجودة

.26 إذا كانت $f(x)=\begin{cases}2x+3 & x\le -1\\ 5 & -1<x<1\\ 2x+3 & x>1\end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 1} f(x)$ هي:

A. 1

B. 3

C. 5

D. غير موجودة

	نهاية $\lim_{h\to 0}\frac{(-2+h)^3+8}{h}$ هي A. -2 B. 12 C. 8 D. 4	.27
	نهاية $\lim_{x\to 3}\frac{\sin(x^2-9)}{x^2-9}$ هي A. -9 B. 3 C. 1 D. $\frac{1}{3}$	.28
	نهاية $\lim_{x\to 0} x^2\sin(\frac{1}{x})$ هي A. 0 B. 1 C. -1 D. غير موجودة	.29
	إذا كانت $-5 \le f(x) \le 5$ فإن $\lim_{x\to 0} x^2 f(x)$ هي A. 0 B. 5 C. -5 D. غير موجودة	.30
	نهاية $\lim_{x\to 0^+}\frac{\sqrt{1-(\cos x)^2}}{x}$ هي A. 0 B. 1 C. -1 D. غير موجودة	.31
	نهاية $\lim_{x\to 0}\frac{1-(\cos x)^4}{x^2}$ هي A. 2 B. 1 C. -2 D. 0	.32

almanahj.com/ae

.33 إذا كان $\lim_{x\to a} g(x) = -2$, $\lim_{x\to a} f(x) = 3$ هي فإن

$$\lim_{x\to a} \frac{[f(x)]^2 - g(x)}{\sqrt{[g(x)]^2}} =$$

A. 7

B. -2

C. -3

D. $\frac{11}{2}$

.34 نهاية $\lim_{x\to 1.75^+} [\![4x]\!]$ هي

A. 1

B. 7

C 5

D. 4

.35 واحدة مما يلي ليست من شروط اتصال دالة عند نقطة:

D. قيمة الدالة موجودة عند هذه النقطة

B. نهاية الدالة موجودة عند هذه النقطة

C. قيمة الدالة تساوي نهايتها عند هذه النقطة

D. *الدالة كثيرة حدود من الدرجة* n

almanahj.com/ae

.36 إذا كانت $f(x) = \begin{cases} \frac{3x+3}{x+1} & x \neq -1 \\ a & x = -1 \end{cases}$ فما هي قيمة a التي تجعل الدالة متصلة:

A. 1

B. -1

C. 3

D. -3

.37 إذا كانت $f(x) = \sqrt{1-x}$ فإنها تكون متصلة على الفترة

A. $(1, \infty)$

B. $(-1, \infty)$

C. $(-\infty, 1]$

D. $(-\infty, -1]$

.38 إذا كانت $f(x)=\frac{1}{\sqrt{\ln x}}$ فإنها تكون متصلة على الفترة

A. $(1,\infty)$

B. $(0,\infty)$

C. $]0,1]$

D. $(0,\infty)$

.39 إذا كانت دالة الضريبة $T(x)=\begin{cases}5\%x & 0<x\leq 5000\\ 15\%x-a & 5000\leq x\leq 15000\end{cases}$

فعين a لتكون الضريبة عادلة

A. 150

B. 100

C. 15

D. 10%

.40 إذا كانت $f(x)=\sqrt{16-x^2}$ وكانت $c\in[0,4]$ وكانت $w=2\sqrt{3}$

فحسب نظرية القيمة الوسيطية c

A. ± 2

B. 2

C. -2

D. ± 4

almanahj.com/ae

.41 إذا كانت $f(x)=x^5+4x^2-9x+3$ وكان للدالة صفر في الفترة $(0,1)$ وكان $f(0.5)<0$ و $f(1)=-1$ و $f(0)=3$ فإن صفر الدالة بعد التنصيف يقع في الفترة

A. $(1,0)$

B. $(0,0.5)$

C. $(0.5,1)$

D. $(-1,0)$

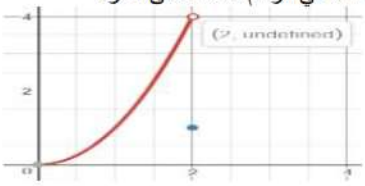
.42 إذا كانت $f(x)=\begin{cases}ae^x+1 & , \quad x<0\\ \sin^{-1}\frac{x}{2} & , \quad 0\leq x\leq 2\\ x^2-x+b & , \quad x>2\end{cases}$ فأوجد a و bلتكون الدالة متصلة

A. $a=-1$ و $b=\frac{\pi}{2}+2$

B. $a=-1$ و $b=\frac{\pi}{2}-2$

C. $a=+1$ و $b=-2$

D. $a=+1$ و $b=+2$

.43	الدالة في الرسم متصلة على الفترة  A. $(0,2)$ B. $[0,2]$ C. $(0,2]$ D. $[0,2)$	
.44	إذا كانت $f(x)=\begin{cases}2x^2+3 & x\le -1\\ 5 & -1<x\le 1\\ 2x-3 & x>1\end{cases}$ فإن الدالة تكون: A. متصلة عند 1- وغير متصلة عند 1 B. متصلة عند 1 وغير متصلة عند1- C. متصلة عند 1- وغير متصلة عند 5 D . متصلة عند 1- وغير متصلة عند 3	
45	إذا كانت $f(x)=\cos^{-1}(x-2)$ فإنها تكون متصلة على الفترة A. $[-1,1]$ B. $[-2,2]$ C. $[1,3]$ D. $[-1,3]$	
.46	إذا كانت نهاية $\lim_{x\to a} f(x)=\pm\infty$ فإن (حيث a عدد حقيقي) A. $x=a$ مقارب رأسي B. $x=a$ مقارب مائل C. $y=a$ مقارب أفقي D. $y=a$ مقارب مائل	
.47	إذا كانت نهاية $\lim_{x\to\pm\infty} f(x)=a$ فإن (حيث a عدد حقيقي) A. $x=a$ مقارب رأسي B. $x=a$ مقارب مائل C. $y=a$ مقارب أفقي D. $y=a$ مقارب مائل	
.48	إذا كانت نهاية $\lim_{x\to\pm\infty}\frac{f(x)}{x}=a$ فإن (حيث a عدد حقيقي و $f(x)$ دالة نسبية) A. $y=ax+c$ مقارب رأسي B. $y=ax+c$ مقارب مائل C. $y=ax+c$ عامل للدالة D. $y=ax+c$ مقارب أفقي	

almanahj.com/ae

	إذا كانت $f(x)$ دالة فإننا نبحث عن المقاربات عند ما (x) A. تقترب من اللانهاية فقط B. طرف من أطراف مجال الدالة فقط C. تعدم المقام فقط D. عدد صحيح فقط	.49
	إذا كانت $f(x)=\frac{1}{x-3}$ فإن للدالةمقارب A. $x=3$ B. $x=-1$ C. $y=3$ D. $y=-1$	.50
	إذا كانت $f(x)=\tan^{-1}x$ فإن للدالة مقاربان هما A. $x=\pm\frac{\pi}{2}$ B. $x=\pm1$ C. $y=\pm\frac{\pi}{2}$ D. $y=\pm1$	.51
	إذا كانت $f(x)=\frac{3x^3-1}{8-x^3}$ فإن للدالة مقارب A. $x=\frac{3}{8}$ B. $x=-8$ C. $y=-3$ D. $y=\frac{-1}{8}$	.51
	إذا كانت $f(x)=\frac{x-1}{1-x^2}$ فإن للدالة فجوة عند A. $x=1$ B. $x=-1$ C. $x=\pm1$ D. ليس كل ماسبق	.52
	إذا كانت $f(x)=\frac{2x^2-1}{x-2}$ فإن للدالة مقارب مائل هو A. $y=2x-4$ C. $y=x-2$ B. $y=2x+4$ D. $y=x-1$	.53

almanahj.com/ae

.54	إذا كانت $f(x)=\frac{x^3-x^2-7}{1-x^7}$ فإن للدالة مقارب A. $x=0$ B. $x=-1$ C. $y=-1$ D. $y=0$	
.55	إذا كانت $f(x)=e^{(\frac{1}{x-1})}$ فإن للدالة مقارب A. $x=-1$ B. $x=0$ C. $y=-1$ D. $y=1$	
.56	إذا كان حجم بؤبؤ عين حيوان ما يعطى بالعلاقة $f(x)=\frac{80x^{-0.3}+60}{2x^{-0.3}+5}$ فإذا تعرض لكمية ضوء لانهائية فإن حجمه يصبح A. 40 B. 12 C. 30 D. 16	
.57	نهاية $\lim_{x\to-1}(x^2-2x-3)^{\frac{-2}{3}}$ هي A. $-\infty$ B. 0 C ∞ D. $\pm\infty$	
.58	نهاية $\lim_{x\to\frac{\pi}{2}}(x\sec^2 x)$ هي A. $-\infty$ B. 0 C. ∞ D. $\pm\infty$	
.59	إذا كانت $f(x)=\frac{-x}{\sqrt{x^2+4}}$ فإن للدالة مقاربان هما A. $x=\pm4$ C. $y=\pm4$ B. $x=\pm2$ D. $y=\pm1$	

almanahj.com/ae

.60 إذا كانت $f(x)=\frac{x}{\sqrt{-x^2+4}}$ فإن للدالة مقاربان هما

A. $x=\pm 4$

B. $x=\pm 2$

C. $y=\pm 4$

D. $y=\pm 1$

.61 إذا كانت $f(x)=\sec^{-1}(\frac{x^3+1}{x^2+1})$ فإن للدالة مقارب هو

A. $x=-\frac{\pi}{2}$

B. $x=\frac{\pi}{2}$

C. $y=-\frac{\pi}{2}$

D. $y=\frac{\pi}{2}$

.62 إذا كانت $f(x)=4\tan^{-1}(x)-1$ فإن للدالة مقاربان هما

A. $x=\pm 4\frac{\pi}{2}-1$

B. $x=\pm 4-1$

C. $y=\pm 4\frac{\pi}{2}-1$

D. $y=\pm 4-1$

almanahj.com/ae

.63 إذا كانت $f(x)=\frac{\ln(2+e^{2x})}{\ln(1+e^{x})}$ فإن للدالة مقارب هو

A. $x=0$

B. $x=-1$

C. $y=0$

D. $y=2$

.64 نهاية $\lim_{x\to\infty}(\sqrt{4x^2-2x+1}-2x)$ هي (إرشاد اضرب واقسم على المرافق)

A. 0.5

B. -0.5

C. 1.5

D. 1

.65 نهاية $\lim_{x\to\infty} f(x)=a$ و $\lim_{x\to\infty} g(x)=\infty$ فإن $\lim_{x\to\infty}\frac{f(x)}{g(x)}=\cdots$

A. a

C. $-a$

B. 0

D. ∞

1	A	16	C	31	B	46	A	61	D
2	C	17	C	32	A	47	C	62	C
3	C	18	A	33	D	48	B	63	D
4	B	19	A	34	B	49	B	64	B
5	B	20	D	35	D	50	A	65	B
6	C	21	D	36	C	51	C		
7	A	22	C	37	C	52	C		
8	B	23	A	38	A	53	A		
9	D	24	C	39	B	54	B		
10	A	25	C	40	B	55	D		
11	B	26	C	41	B	56	B		
12	C	27	B	42	B	57	C		
13	C	28	C	43	D	58	C		
14	B	29	A	44	A	59	D		
15	A	30	A	45	C	60	B		

almanahj.com/ae