تم التحميل بواسطة:

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

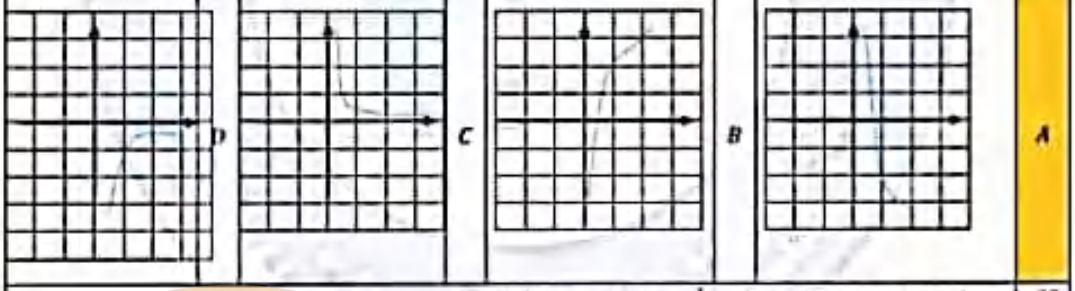
https://t.me/NerdatBot

كل ما تحتاجه ستجده لدينا بإذن الله

انضم لقناتنا على التلجرام:

نيردات البكالوريا

https://t.me/Nerdatbac

29	C الخط البياني للتابع $f(x)=\frac{2x^2}{x^2+1}-\ln(x^2+1)$ والنقطة $(0,0)$ مركز تناظر إذا تحقق الشرط:						
A	$f(x)+f(-x)=2$	B	$f(x)-f(-x)=0$				
C	$f(x)+f(2-x)=2$	D	$f(x)+f(-x)=0$				
30	التابع $f(x)=1-\frac{\ln x}{x+1}$ معرف على $]0,+\infty[$ والتابع $g(x)=1-\frac{\ln(x+1)}{x+1}$ معرف على R^* ويحقق:						
A	C_g يمثل على C_f	B	C_g يمثل على C_f في المجال المفتوح $]0,+\infty[$				
C	C_g يمثل على C_f في المجال المفتوح $]0,+\infty[$ وهو نظير C_f بالنسبة لمحور الترتيب على $]-\infty,0[$	D	يمثل على C_f في المجال المفتوح $]0,+\infty[$ وهو نظير C_f بالنسبة لمحور الفواصل على $]-\infty,0[$				
	التابع $f(x)=-3-\ln x+\frac{1}{x}$ معرف على $]0,+\infty[$						
31	$\lim_{x\to+\infty} f(x)$ تساوي						
A	$-\infty$	B	-3	C	$+\infty$	D	0
32	$\lim_{x\to 0} f(x)$ تساوي						
A	$-\infty$	B	-3	C	$+\infty$	D	0
33	f تتناقص على $]0,+\infty[$ ومشتقه:						
A	$f'(x)=\frac{x+1}{x^2}$	B	$f'(x)=\frac{-x-1}{x^2}$	C	$f'(x)=\frac{x-1}{x^2}$	D	$f'(x)=\frac{-x+1}{x^2}$
34	في دراسة الرتابة $f(x)$ نجد:						
A	$f'>0$ و f تابع متزايد تماما على $]0,+\infty[$	B	$f'<0$ تابع متناقص تماما على $]0,+\infty[$	C	$f'=0$ و $x=1$ تماما على $]0,+\infty[$	D	$f'=0$ و f تابع ثابت تماما على $]0,+\infty[$
35	مهما كان $m\in R$ فإن للمعادلة $f(x)=m$ في المجال $]0,+\infty[$						
A	حل وحيد	B	حلين	C	ثلاث حلول	D	مستحيلة الحل
36	أي المخطوطة الآتية هو C الخط البياني للتابع						
A		B		C		D	
37	يتبع الخط البياني للتابع $g(x)=\frac{1}{x}-\ln x-2$ عن الخط C_f						
A	بالانسحاب قدره 1 نحو الأعلى	B	بالانسحاب قدره 1 نحو الأسفل	C	بالانسحاب قدره 1 نحو اليمين	D	بالانسحاب قدره 1 نحو اليسار
38	في المعلم $(O,\vec{i},\vec{j})$ مجموعة النقط $M(x,y)$ المحققة للشرط $\ln y=2\ln x$ تمثل						
A	قطع مكافئ رأسه المبدأ و محوره $y'y$	B	جزء القطع المكافئ الذي رأسه في المبدأ ومحوره $y'y$ والموجود في الربع الأول				
C	جزء القطع المكافئ الذي رأسه في المبدأ ومحوره $y'y$ والموجود في الربع الثاني	D	كل ما سبق صحيح				

المدرسان حسام شلوف و ايمان يوسف

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

39	لإثبات $\lim_{x\to 0} x\ln x=0$ نجري التحول نعرض:						
A	$t=x$	B	$t=\ln x$	C	$t=\frac{1}{x}$	D	$t=x\ln x$
40	الخط البياني للتابع $k(x)=-\ln x+2$						
A	يتبع عن الخط البياني للتابع $C_{\ln}: x\to\ln x$ بالانسحاب قدره 2 نحو الأعلى	B	نظير $C_{\ln}: x\to\ln x$ بالنسبة لـ xx'	C	يتبع عن انسحاب نظير الخط البياني للتابع $C_{\ln}: x\to\ln x$ بالنسبة لـ xx' بمقدار 2 نحو الأعلى	D	نظير $C_{\ln}: x\to\ln x$ بالنسبة لـ yy'

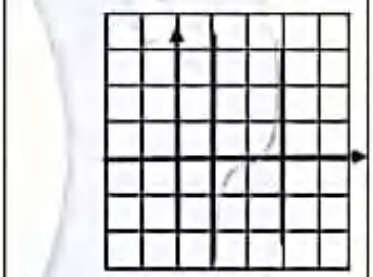
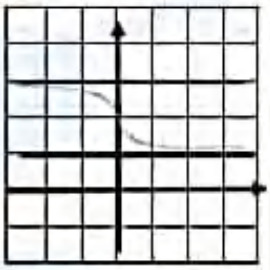
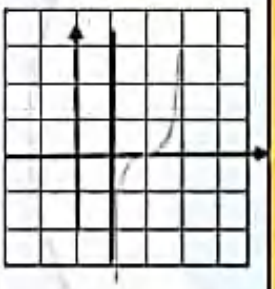
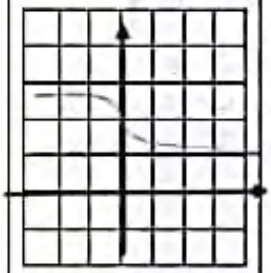
ة ضوئيا بـ CamScanner

25	حلول المتراجحة $\ln(x^2+2x-3) \leq 0$:							
A	$]-\infty,-3[\cup]1,+\infty[$		B	$]-\infty,-1-\sqrt{5}] \cup [-1+\sqrt{5},+\infty[$				
C	$[1,-1+\sqrt{5}[\cup [-1-\sqrt{5},-3[$		D	$]-3,1[$				
التابع f معرف على $[0,+\infty[$ بالصيغة $f(x)=\begin{cases}\frac{x.\ln x}{x+1} & ;x>0\\ f(0)=0\end{cases}$ أجب عن 26 و 27 و 28								
26	$\lim_{x\to 0^+}\frac{f(x)}{x}$ تساوي							
A	0		B	$-\infty$		C	1	D $+\infty$
27	التأويل الهندسي للنهاية السابقة :							
A	$x=0$ مقارب شاقولي		B	f اشتقاقي عند الصفر		C	C_f مماس شاقولي في $x=0$	D C_f مماس أفقي في $x=0$
28	$\lim_{x\to+\infty} f(x)$ تساوي							
A	0		B	1		C	$+\infty$	D ليس له نهاية

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

ة ضوئيا بـ CamScanner

ليكن التابع $f(x)=\ln\left(\frac{x-1}{3-x}\right)$ أجب عن 14, 15, 16, 17, 18 و 19

14	مجموعة تعريف التابع f هي :							
A	$R\backslash\{3\}$	B	$]1,3[$	C	$]-\infty,1[\cup]3,+\infty[$	D	$]1,+\infty[$	
15	$\lim_{x\to 1} f(x)$ تساوي :							
A	0	B	$-\infty$	C	$+\infty$	D	-1	
16	$\lim_{x\to 1} f(x)$							
A	0	B	$-\infty$	C	2	D	$+\infty$	
17	f اشتقاقي على D_f ومشتقه :							
A	$f'=\frac{2}{(3-x)^2}$	B	$f'=\frac{2}{(x-1)(3-x)}$	C	$f'=\frac{2}{3-x}$	D	$f'=\frac{2}{x-1}$	
18	إذا كان $x\in D_f$ فإن $(4-x)\in D_f$ ويكون $A(2,0)$ مركز تناظر لـ C_f إذا تحقق :							
A	$f(x)+f(2-x)=0$	B	$f(x)+f(4-x)=4$	C	$f(x)+f(4-x)=0$	D	$f(x)-f(4-x)=0$	
19	أي الخطوط الآتية يمثل الخط البياني للتابع:							
A		B		C		D		

لتكن الجملة $\begin{cases}x^2+y^2=10\\ \ln x+\ln y=\ln 3\end{cases}$ أجب عن 20 و21

20	جملة المعادلات السابقة تكافئ :							
A	$\begin{cases}\ln x^2+\ln y^2=\ln 10\\ \ln x+\ln y=\ln 3\end{cases}$	B	$\begin{cases}\ln x^2.\ln y^2=\ln 10\\ \ln x+\ln y=\ln 3\end{cases}$	C	$\begin{cases}x^2+y^2=10\\ x+y=3\end{cases}$	D	$\begin{cases}x^2+y^2=10\\ x.y=3\end{cases}$	
21	حل الجملة السابقة والمحقق للشروط هو :							
A	$\{(3,1),(1,3)\}$	B	$\{(-3,1),(1,-3)\}$	C	$\{(-3,-1),(-1,-3)\}$	D	$\{(3,-1),(-1,3)\}$	
22	المعادلة من الشكل $\ln\lvert x+1\rvert+\ln\lvert x-1\rvert=0$ أجب عن 22 و23 و 24 تحل المعادلة ضمن المجموعة :							
A	$]1,+\infty[$	B	$R\backslash\{-1,1\}$	C	$]-\infty,-1[\cup]1,+\infty[$	D	$]-1,1[$	
23	وتكافئ المعادلة :							
A	$x^2-1=0$	B	$\lvert x^2-1\rvert=0$	C	$\lvert x^2-1\rvert=1$	D	$x^2-1=1$	
24	وحلولها :							
A	$\{-1,1\}$	B	$\{\sqrt{2},1\}$	C	$\{-\sqrt{2},\sqrt{2},0\}$	D	$\{-\sqrt{2},\sqrt{2}\}$	

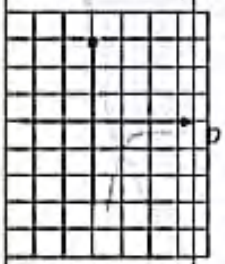
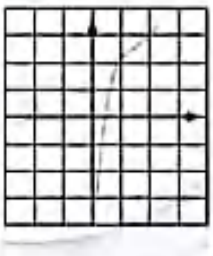
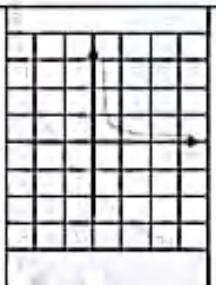
المدرّسان حسام شقوف و إيمان يوسف

ة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج مؤتمت للتابع اللوغاريتمي (سلم تصحيح)

1	التابع $f(x)=\ln(\frac{x-1}{x+1})$ يساوي									
A	$f(x)=\ln(x-1)+\ln(x+1)$		B	$f(x)=\ln(x-1)-\ln(x+1)$						
C	$f(x)=\frac{\ln(x-1)}{\ln(x+1)}$		D	ليس كل مما سبق						
2	$\lim_{x\to+\infty}[\ln(x+1)-x]$ تساوي :									
A	1		B	$+\infty$		C	-1		D	$-\infty$
3	قيم x التي يمكن حساب $f(x)=x+\ln\left(1+\frac{1}{x}\right)$ عندها :									
A	$]-\infty,-1[$		B	$]-\infty,-1[\cup]0,+\infty[$		C	$]-1,+\infty[$		D	$R\setminus\{0\}$
4	التابع $f(x)=\ln(\ln x)$ اشتقاقي على :									
A	$]0,+\infty[$		B	$]e,+\infty[$		C	$[1,+\infty[$		D	$]1,+\infty[$
5	في المجال $]0,+\infty[$ التابع $f(x)=x+\ln\left(\frac{x}{x+1}\right)$ يكون :									
A	متزايد		B	متزايد تماما		C	متناقص		D	متناقص تماما
6	$f(x)=ax+\frac{b}{\ln x}$ تابع معرف على R_+^* ويقبل المستقيم $y=2$ مماسا في النقطة $A(e,2)$ فإن									
A	$a=1+\frac{1}{e}$ $b=1-e$		B	$a=\frac{2}{e}$ $b=0$		C	$a=\frac{1}{e}$ $b=1$		D	$a=1$ $b=1$
7	مجموعة حلول المعادلة $2(\ln x)^2+9\ln x-5=0$ هي :									
A	$\left\{x=-5,x=\frac{1}{2}\right\}$		B	$\{x=\sqrt{e},x=e^{-5}\}$		C	$\{x=\sqrt{e}\}$		D	$x\in[e^{-5},\sqrt{e}]$
8	لدينا $f(x)=g(\ln\sqrt{x})$ و $g(x)=e^{3x}$ وفيه :									
A	$f'(x)=3e^{3x}\left(\frac{1}{2x}\right)$		B	$f'(x)=\frac{1}{2x}$		C	$f'(x)=\frac{1}{2x}$		D	$f'(x)=\frac{1}{2}\sqrt{x}$
9	الكتابة المبسطة للعدد A حيث $A=\ln\left(2+e+\frac{1}{e}\right)-2\ln(e+1)$ هي :									
A	0		B	-1		C	1		D	$4\ln(e+1)-1$
10	اذا كان $f(x)=\ln\left(\frac{g(x)}{h(x)}\right)$ فإن :									
A	$f'=\frac{\dot{g}h-\dot{h}g}{gh}$		B	$f'=\frac{\dot{g}.h-\dot{h}.g}{h^2}$		C	$f'=\frac{\dot{g}.h+\dot{h}.g}{h^2}$		D	$f'=\frac{\dot{g}}{\dot{h}}$
11	إذا كان $f>0$ وكانت $\lim_{x\to+\infty}f(x)=1$ فإن :									
A	$\lim_{x\to+\infty}\ln(f(x))=0$		B	$\lim_{x\to+\infty}\ln(f(x))=+\infty$		C	$\lim_{x\to+\infty}\ln(f(x))$ غير موجودة		D	$\lim_{x\to+\infty}\ln(f(x))=1$
12	حلول المتراجحة $2\ln(x-1)>1$									
A	$]\sqrt{e}+1,+\infty[$		B	$]\sqrt{e},+\infty[$		C	$]1,+\infty[$		D	$]\frac{1}{e},+\infty[$
13	القيمة التقريبية للعدد $f(1,1)$ حيث $f(x)=\ln x-\frac{1}{x}$ تساوي :									
A	0.1		B	-1		C	1		D	-0.8

ة ضوئيا بـ CamScanner

	$f(x)=\frac{2x^2}{x^2+1}-\ln(x^2+1)$ والنقطة $(0,0)$ مركز تناظر إذا تحقق الشرط:					
A	$f(x)+f(-x)=2$	B	$f(x)-f(-x)=0$			
C	$f(x)+f(2-x)=2$	D	$f(x)+f(-x)=0$			
30	التابع $f(x)=1-\frac{\ln x}{x+1}$ معرف على $]0,+\infty[$ والتابع $g(x)=1-\frac{\ln\lvert x\rvert}{\lvert x\rvert+1}$ معرف على R^* ويحقق:					
A	C_g ينطبق على C_f	B	C_g ينطبق على C_f في المجال المفتوح $]0,+\infty[$			
C	C_g ينطبق على C_f في المجال المفتوح $]0,+\infty[$ وهو نظير C_f بالنسبة لمحور التراتيب على $]-\infty,0[$	D	ينطبق على C_f في المجال المفتوح $]0,+\infty[$ وهو نظير C_f بالنسبة لمحور الفواصل على $]-\infty,0[$			
	التابع $f(x)=-3-\ln x+\frac{1}{x}$ معرف على $]0,+\infty[$ أجب عن 31 و 32 و 33 و 34 و 35 و 36 و 37					
31	$\lim_{x\to+\infty} f(x)$ تساوي					
A	$-\infty$	B	-3	C	$+\infty$	D	0
32	$\lim_{x\to 0} f(x)$ تساوي					
A	$-\infty$	B	-3	C	$+\infty$	D	0
33	f المشتقة على $]0,+\infty[$ ومشتقته:					
A	$f(x)=\frac{x+1}{x^2}$	B	$f(x)=\frac{-x-1}{x^2}$	C	$f(x)=\frac{x-1}{x^2}$	D	$f(x)=\frac{-x+1}{x^2}$
34	في جوار الصفر $f(x)$ لدينا:					
A	$f>0$ و f تابع متزايد تماما على $]0,+\infty[$	B	$f'<0$ تابع متناقص تماما على $]0,+\infty[$	C	$x=1$ و $f=0$ تماما على $]0,+\infty[$	D	$f=0$ و f تابع ثابت تماما على $]0,+\infty[$
35	مهما يكن $m\in R$ فإن المعادلة $f(x)=m$ في المجال $]0,+\infty[$					
A	حل وحيد	B	حلين	C	ثلاث حلول	D	مستحيلة الحل
36	أي المخطوط الآتية هو C الخط البياني للتابع					
A		B		C		D	
37	يتم الخط البياني للتابع $g(x)=\frac{1}{x}-\ln x-2$ عن الخط C_f					
A	بانسحاب قدره 1 نحو الأعلى	B	بانسحاب قدره 1 نحو الأسفل	C	بانسحاب قدره 1 نحو اليمين	D	بانسحاب قدره 1 نحو اليسار
38	في المعلم $(O,\vec{i},\vec{j})$ مجموعة النقط $M(x,y)$ المحققة للشرط $\ln y=2\ln x$ تمثل					
A	قطع مكافئ رأسه المبدأ ومحوره $y\acute{y}$	B	جزء القطع المكافئ الذي رأسه في المبدأ ومحوره $y\acute{y}$ والمرسوم في الربع الأول			
C	جزء القطع المكافئ الذي رأسه في المبدأ ومحوره $y\acute{y}$ والمرسوم في الربع الثاني	D	كل ما سبق خاطئ			

المتزامل حسام شوقي و إيمان يوسف

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

39	لإثبات $\lim_{x\to 0} x\ln x=0$ نجري التحول نفرض:					
A	$t=x$	B	$t=\ln x$	C	$t=\frac{1}{x}$	D	$t=x\ln x$
40	الخط البياني للتابع $k(x)=-\ln x+2$					
A	ينتج عن الخط البياني للتابع $C_{\ln}: x\to\ln x$ بانسحاب قدره 2 نحو الأعلى	B	$C_{\ln}: x\to\ln x$ نظير بالنسبة لـ $x\acute{x}$	C	ينتج عن انسحاب نظير الخط البياني للتابع $C_{\ln}: x\to\ln x$ بالنسبة لـ $x\acute{x}$ بمقدار 2 نحو الأعلى	D	$C_{\ln}: x\to\ln x$ نظير بالنسبة لـ $y\acute{y}$

ة ضوئيا بـ CamScanner

25	حلول المتراجحة $\ln(x^2+2x-3) \leq 0$:						
A	$]-\infty,-3[\cup]1,+\infty[$	B	$]-\infty,-1-\sqrt{5}[\cup]-1+\sqrt{5},+\infty[$				
C	$[-1-\sqrt{5},-3[\cup]1,-1+\sqrt{5}]$	D	$]-3,1[$				

التابع f معرف على $]0,+\infty[$ بالصيغة

$$f(x)=\begin{cases}\dfrac{x.\ln x}{x+1} & ;x>0\\ f(0)=0\end{cases}$$

أجب عن 26 و 27 و 28

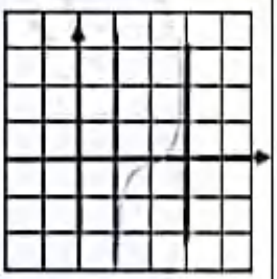
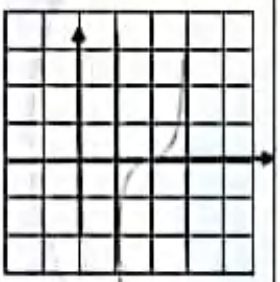
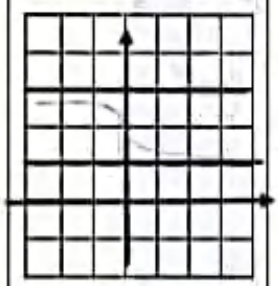
26	$\lim_{x\to 0^+}\frac{f(x)}{x}$ تساوي						
A	0	B	$-\infty$	C	1	D	$+\infty$
27	التأويل الهندسي للنهاية السابقة :						
A	$x=0$ مقارب شاقولي	B	f اشتقاقي عند الصفر	C	C_f مماس شاقولي في $x=0$	D	C_f مماس أفقي في $x=0$
28	$\lim_{x\to+\infty} f(x)$ تساوي						
A	0	B	1	C	$+\infty$	D	ليس له نهاية

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

المنزلان حسام شقوف و ايمان يوسف

ة ضوئيا بـ CamScanner

ليكن التابع $f(x)=\ln\left(\frac{x-1}{3-x}\right)$ أجب عن 14, 15, 16, 17, 18 و 19

14	مجموعة تعريف التابع f هي :						
A	$R\backslash\{3\}$	B	$]1,3[$	C	$]-\infty,1[\cup]3,+\infty[$	D	$]1,+\infty[$
15	$\lim_{x\to 1} f(x)$ تساوي						
A	0	B	$-\infty$	C	$+\infty$	D	-1
16	$\lim_{x\to 1} f(x)$						
A	0	B	$-\infty$	C	2	D	$+\infty$
17	f اشتقاقي على D_f ومشتقته :						
A	$f=\frac{2}{(3-x)^2}$	B	$f=\frac{2}{(x-1)(3-x)}$	C	$f=\frac{2}{3-x}$	D	$f=\frac{2}{x-1}$
18	إذا كان $x\in D_f$ فإن $(4-x)\in D_f$ ويكون $A(2,0)$ مركز تناظر لـ C_f إذا تحقق :						
A	$f(x)+f(2-x)=0$	B	$f(x)+f(4-x)=4$	C	$f(x)+f(4-x)=0$	D	$f(x)-f(4-x)=0$
19	أي الخطوط الاتية يمثل الخط البياني للتابع:						
A		B		C		D	

لدينا الجملة $\begin{cases} x^2+y^2=10 \\ \ln x+\ln y=\ln 3 \end{cases}$ أجب عن 20 و21

20	جملة المعادلات السابقة تكافئ :						
A	$\begin{cases} \ln x^2+\ln y^2=\ln 10 \\ \ln x+\ln y=\ln 3 \end{cases}$	B	$\begin{cases} \ln x^2.\ln y^2=\ln 10 \\ \ln x+\ln y=\ln 3 \end{cases}$	C	$\begin{cases} x^2+y^2=10 \\ x+y=3 \end{cases}$	D	$\begin{cases} x^2+y^2=10 \\ x.y=3 \end{cases}$
21	حل الجملة السابقة والمحقق للشروط هو :						
A	$\{(3,1),(1,3)\}$	B	$\{(-3,1),(1,-3)\}$	C	$\{(-3,-1),(-1,-3)\}$	D	$\{(3,-1),(-1,3)\}$
22	المعادلة من الشكل $\ln\lvert x+1\rvert+\ln\lvert x-1\rvert=0$ أجب عن 22 و23 و 24 تحل المعادلة ضمن المجموعة :						
A	$]1,+\infty[$	B	$R\backslash[-1,1]$	C	$]-\infty,-1[\cup]1,+\infty[$	D	$]-1,1[$
23	وتكافئ المعادلة :						
A	$x^2-1=0$	B	$\lvert x^2-1\rvert=0$	C	$\lvert x^2-1\rvert=1$	D	$x^2-1=1$
24	وحلولها :						
A	$\{-1,1\}$	B	$\{\sqrt{2},1\}$	C	$\{-\sqrt{2},\sqrt{2},0\}$	D	$\{-\sqrt{2},\sqrt{2}\}$

المدرسان حسام شقوف و إيمان يوسف

ة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج مؤتمت للتابع اللوغاريتمي

1	التابع $f(x)=\ln(\frac{x-1}{x+1})$ يساوي										
A	$f(x)=\ln(x-1)+\ln(x+1)$			B	$f(x)=\ln(x-1)-\ln(x+1)$						
C	$f(x)=\frac{\ln(x-1)}{\ln(x+1)}$			D	ليس كل مما سبق						
2	$\lim_{x\to+\infty}\lvert\ln(x+1)-x\rvert$ تساوي :										
A	1	B	$+\infty$	C	-1	D	$-\infty$				
3	قيم x التي يمكن حساب $f(x)=x+\ln\left(1+\frac{1}{x}\right)$ عندها :										
A	$]-\infty,-1[$	B	$]-\infty,-1[\cup]0,+\infty[$	C	$]-1,+\infty[$	D	$R\lvert\lvert\{0\}$				
4	التابع $f(x)=\ln(\ln x)$ استقاقي على :										
A	$]0,+\infty[$	B	$]e,+\infty[$	C	$[1,+\infty[$	D	$]1,+\infty[$				
5	في المجال $]0,+\infty[$ التابع $f(x)=x+\ln\left(\frac{x}{x+1}\right)$ يكون :										
A	متزايد	B	متزايد تماما	C	متناقص	D	متناقص تماما				
6	$f(x)=ax+\frac{b}{\ln x}$ تابع معرف على R_+^* ويقبل المستقيم $y=2$ مماسا في النقطة $A(e,2)$ فإن										
A	$a=1+\frac{1}{e}$ $b=1-e$	B	$a=\frac{2}{e}$ $b=0$	C	$a=\frac{1}{e}$ $b=1$	D	$a=1$ $b=1$				
7	مجموعة حلول المعادلة $2(lnx)^2+9lnx-5=0$ هي :										
A	$\left\{x=-5\,,x=\frac{1}{2}\right\}$	B	$\{x=\sqrt{e}\,,x=e^{-5}\}$	C	$\{x=\sqrt{e}\}$	D	$x\in[e^{-5},\sqrt{e}]$				
8	لدينا $f(x)=g(\ln\sqrt{x})$ و $g(x)=e^{3x}$ وفيه :										
A	$\dot{f}(x)=3e^{3x}\left(\frac{1}{2x}\right)$	B	$\dot{f}(x)=\frac{1}{2x}$	C	$\dot{f}(x)=\frac{1}{2x}$	D	$\dot{f}(x)=\frac{1}{2}\sqrt{x}$				
9	الكتابة المبسطة للعدد A حيث $A=\ln\left(2+e+\frac{1}{e}\right)-2\ln(e+1)$ هي :										
A	0	B	-1	C	1	D	$4\ln(e+1)-1$				
10	اذا كان $f(x)=\ln\left(\frac{g(x)}{h(x)}\right)$ فإن :										
A	$\dot{f}=\frac{\dot{g}h-\dot{h}g}{gh}$	B	$\dot{f}=\frac{\dot{g}.h-\dot{h}.g}{h^2}$	C	$\dot{f}=\frac{\dot{g}.h+\dot{h}.g}{h^2}$	D	$\dot{f}=\frac{\dot{g}}{\dot{h}}$				
11	إذا كان $f>0$ وكانت $\lim_{x\to+\infty}f(x)=1$ فإن :										
A	$\lim_{x\to+\infty}\ln(f(x))=0$	B	$\lim_{x\to+\infty}\ln(f(x))=+\infty$	C	$\lim_{x\to+\infty}\ln(f(x))$ غير موجودة	D	$\lim_{x\to+\infty}\ln(f(x))=1$				
12	حلول المتراجحة $2\ln(x-1)>1$										
A	$]\sqrt{e}+1\,,+\infty[$	B	$]\sqrt{e}\,,+\infty[$	C	$]1\,,+\infty[$	D	$]\frac{1}{e}\,,+\infty[$				
13	$f(x)=\ln x-\frac{1}{x}$ القيمة التقريبية للعدد $f(1,1)$ تساوي :										
A	0.1	B	-1	C	1	D	-0.8				

ة ضوئيا بـ CamScanner