www.svt-assilah.com

الرياضيات
المدة الزمنية 30 دقيقة

السؤال 1	مجال تعريف الدالة $f(x)=\ln(\frac{x+1}{x-1})$ هو :	$]-1;1[$ - A $]-\infty;-1]\cup]1;+\infty[$ - B $]-\infty;-1[\cup]1;+\infty[$ - C $]-\infty;-1[$ - D $]-\infty;-1[\cup[1;+\infty[$ - E
السؤال 2	$\lim_{x\to 1}\frac{e^{1-x}-1}{x-1}$ تساوي	$-\infty$ - A -1 - B 0 - C 1 - D $+\infty$ - E
السؤال 3	مشتقة $f(x)=e^{\frac{1}{x}}.\cos(2x)+\ln\frac{1}{1+x}$ هي :	$-e^{\frac{1}{x}}(\frac{1}{x^2}\cos(2x)+2\sin(2x))-\frac{1}{1+x}$ -A $-e^{\frac{1}{x}}(\frac{1}{x^2}\cos(2x)-2\sin(2x))-\frac{1}{1+x}$ -B $e^{\frac{1}{x}}(\frac{1}{x^2}\cos(2x)+2\sin(2x))-\frac{1}{1+x}$ - C $-e^{\frac{1}{x}}(\frac{1}{x^2}\cos(2x)+2\sin(2x))+\frac{1}{1+x}$ -D $e^{\frac{1}{x}}(\frac{1}{x^2}\cos(2x)+2\sin(2x))+\frac{1}{1+x}$ - E
السؤال 4	$I=\int_1^e\frac{(\ln x)^2}{x}dx$ تساوي	1 - A -1 - B 0 - C $-\frac{1}{3}$ - D $\frac{1}{3}$ - E

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com

السؤال 5	$J=\int_{1}^{e^{\pi}}\cos(\ln x)dx$ تساوي	$-e^{\pi}-1$ - A $e^{\pi}+1$ - B $1-e^{\pi}$ - C $-\frac{e^{\pi}+1}{2}$ - D $\frac{e^{\pi}+1}{2}$ - E
السؤال 6	نعتبر العدد العقدي $z=1-i\sqrt{3}$	$\frac{\pi}{3}[2\pi]$ - A
	عمدة العدد العقدي $\bar{z}$ هو.	$-\frac{\pi}{3}[2\pi]$ - B $\frac{\pi}{6}[2\pi]$ - C $-\frac{\pi}{6}[2\pi]$ - D $\frac{2\pi}{3}[2\pi]$ - E
السؤال 7	ما هو عدد الكلمات من سبعة (7)حروف لها معنا أو لا و التي يمكن كتابتها باستعمال جميع حروف الكلمة « docteur »	6 - A 120 - B 216 - C 342 - D 5040 - E
السؤال 8	لدينا $x\neq 0$ و $x\neq 1$ و $n\in\mathbb{N}^*$. $=1+\frac{1}{x}+\frac{1}{x^2}+\frac{1}{x^3}+.....+\frac{1}{x^{n-1}}$	$V_n=\frac{n(n+1)}{2}$ - A $V_n=\frac{x^n-1}{x^n-x^{n-1}}$ - B $V_n=\frac{x^n-x^{n-1}}{x^n-1}$ - C $V_n=1-x^n$ - D $V_n=1-\left(\frac{1}{x}\right)^n$ - E

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com

السؤال 9	مجموعة حلول المتراجحة $\ln(x-1)+\ln(x-3)<\ln 2$ هي :	- A $]3;+\infty[$ - B $]-\infty;-3[\cup]2+\sqrt{3};+\infty[$ - C $]2+\sqrt{3};+\infty[$ - D $]3;2+\sqrt{3}[$ - E $]-3;2+\sqrt{3}[$
السؤال 10	الدالة g(x) حل المعادلة التفاضلية $2y'+y=0$ و التي تحقق الشرط: $g(0)=-\frac{1}{2}$ هي :	- A $-\frac{1}{2}e^{\frac{x}{2}}$ - B $-\frac{1}{2}\cos(x)$ - C $-\frac{1}{2}e^{-\frac{x}{2}}$ - D $-\frac{1}{2}(1-\sin x)$ - E $\frac{1}{2}(e^{\frac{-x}{2}}-2)$

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com