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

	الدالة	المشتقة		الدالة	المشتقة
1	C (ثابت)	صفر	23	$\tan(x)$	$\sec^2(x)$
2	ax	a	24	$\cot(x)$	$-csc^2(x)$
3	x^n	nx^{n-1}	25	$\sec(x)$	$\sec(x)\cdot\tan(x)$
4	$u \pm v$	$u' \pm v'$	26	$\csc(x)$	$-\csc(x)\cdot\cot(x)$
5	$c \cdot u$	$c.u'$	27	$\sin^{-1}(x)$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
6	$u \cdot v$	$u'v + uv'$	28	$\cos^{-1}(x)$	$\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$
7	$\frac{u}{v}$	$\frac{u'v - uv'}{v^2}$	29	$\tan^{-1}(x)$	$\frac{1}{1+x^2}$
8	$\frac{c}{v}$	$\frac{-c.v'}{v^2}$	30	$\cot^{-1}(x)$	$\frac{-1}{1+x^2}$
9	$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	31	$\sec^{-1}(x)$	$\frac{1}{\lvert x\rvert\sqrt{x^2-1}}$
10	$\sqrt{u}$	$\frac{u'}{2\sqrt{u}}$	32	$\csc^{-1}(x)$	$\frac{-1}{\lvert x\rvert\sqrt{x^2-1}}$
11	$(u)^n$	$n(u)^{n-1}\cdot u'$	33	$\sinh(x)$	$\cosh(x)$
12	$(f \circ g)(x)$	$f'(g(x)).g'(x)$	34	$\cosh(x)$	$\sinh(x)$
13	$y = f(u)$ $u = g(x)$	$\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{du}\cdot\frac{du}{dx}$	35	$\tanh(x)$	$sech^2(x)$
14	$g = f^{-1}(x)$	$\frac{1}{f'(g(x))}$	36	$\coth(x)$	$-csch^2(x)$
15	$(a)^x$	$(a)^x\ln(a)$	37	$\operatorname{sech}(x)$	$-\operatorname{sech}(x)\cdot\tanh(x)$
16	$(a)^u$	$(a)^u\cdot u'\cdot\ln(a)$	38	$\operatorname{csch}(x)$	$-\operatorname{csch}(x)\cdot\coth(x)$
17	e^x	e^x	39	$\sinh^{-1}(x)$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$
18	e^u	$e^u\cdot u'$	40	$\cosh^{-1}(x)$	$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$
19	$\ln(x)$	$\frac{1}{x}$	41	$\tanh^{-1}(x)$	$\frac{1}{1-x^2}$
20	$\ln(u)$	$\frac{u'}{u}$	42	$\coth^{-1}(x)$	$\frac{1}{1-x^2}$
21	$\sin(x)$	$\cos(x)$	43	$\operatorname{sech}^{-1}(x)$	$\frac{-1}{x\sqrt{1-x^2}}$
22	$\cos(x)$	$-\sin(x)$	44	$\operatorname{csch}^{-1}(x)$	$\frac{-1}{\lvert x\rvert\sqrt{1+x^2}}$
45	الأشتقاق الضمني		يتم الأشتقاق حسب قواعد الأشتقاق ولكن كلما تم أشتقاق y نضع بجوارها 'y		

Almanahj.com/ae