تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/153

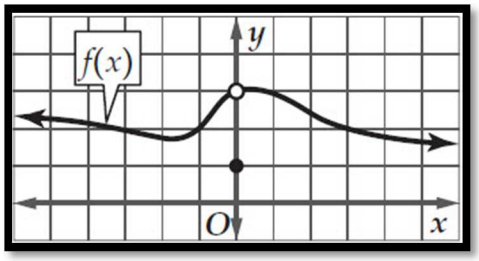
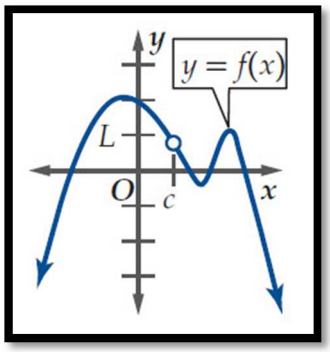
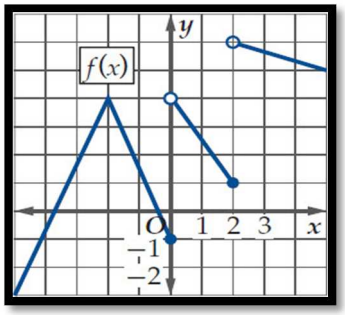
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى السادس اضغط هنا

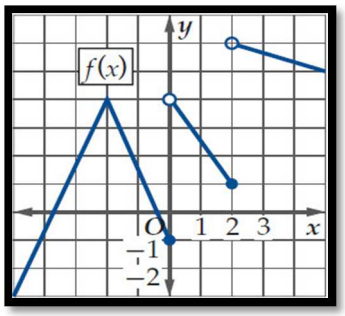
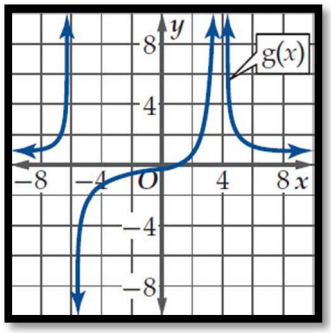
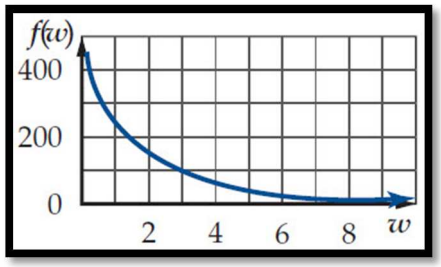
https://www.almanahj.com/sa/grade15

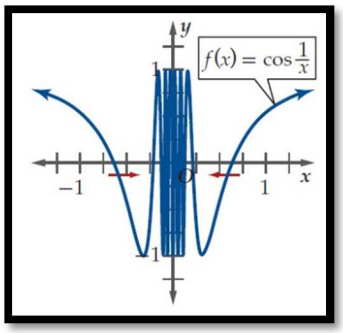
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا sacourse/me.t//:https

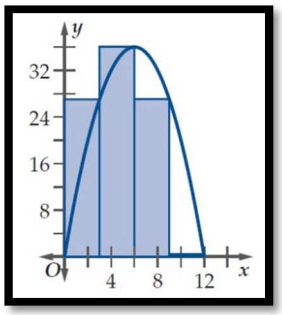
الصف الثالث ثانوي مطور
الباب الثامن النهايات و الاشتقاق ايهاب محمد نصر

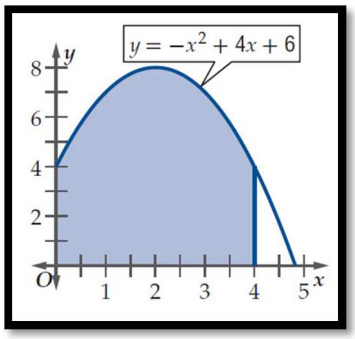
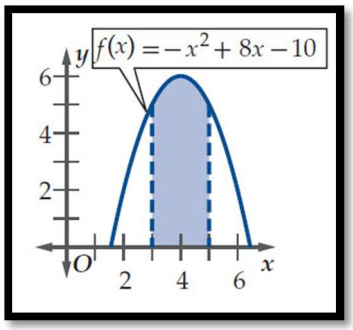
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	$\lim_{x\to5}(4x-10)$ تساوي							
	أ	5	ب	10	ج	20	د	-10
٢	قيمة النهاية $\lim_{x\to2}\frac{x^2-4}{x-2}$ تساوي							
	أ	2	ب	-4	ج	4	د	غير موجودة
٣	قيمة النهاية $\lim_{x\to5}\frac{x^2-4x-5}{x-5}$ تساوي							
	أ	2	ب	5	ج	6	د	$\frac{1}{6}$
٤	من الشكل المقابل تكون $\lim_{x\to0}f(x)$ تساوي 							
	أ	0	ب	1	ج	3	د	النهاية غير موجودة
٥	من الشكل المقابل تكون $\lim_{x\to c}f(x)$ تساوي 							
	أ	c	ب	L	ج	0	د	غير موجودة
٦	من الشكل المقابل $\lim_{x\to0}f(x)$ تساوي 							
	أ	4	ب	-1	ج	0	د	غير موجودة
٧	قيمة النهاية $\lim_{x\to0^-}\frac{\lvert4x\rvert}{x}$ تساوي							
	أ	4	ب	-4	ج	0	د	غير موجودة

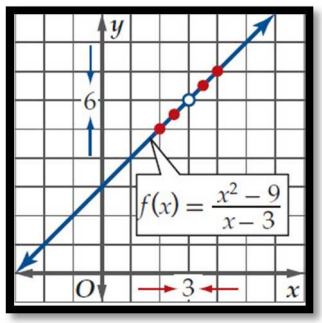
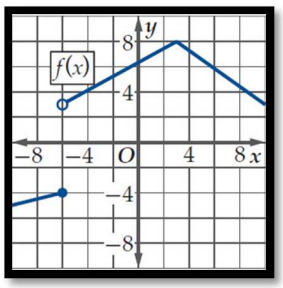
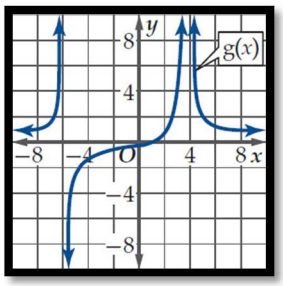
٨	من الشكل المقابل $\lim_{x\to -2} f(x)$ تساوي 							
	أ	4	ب	-1	ج	0	د	غير موجودة
٩	اذا كانت $f(x)=\begin{cases}x^3+3 & ,\ x<1\\ 2x+1 & ,\ x\geq 1\end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 1^+} f(x)$ تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	1	د	غير موجودة
١٠	اذا كانت $f(x)=\begin{cases}x^3+3 & ,\ x<1\\ 2x+1 & ,\ x\geq 1\end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 1^-} f(x)$ تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	1	د	غير موجودة
١١	اذا كانت $f(x)=\begin{cases}x^3+3 & ,\ x<1\\ 2x+1 & ,\ x\geq 1\end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 1} f(x)$ تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	1	د	غير موجودة
١٢	من الشكل المقابل $\lim_{x\to -4} g(x)$ تساوي 							
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	-4	د	غير موجودة
١٣	النهاية $\lim_{x\to 0} \frac{-2}{x^4}$ تساوي							
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
١٤	قيمة النهاية $\lim_{x\to \infty} \frac{x^2+x-22}{x^3-13}$ تساوي							
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
١٥	من الشكل المقابل $\lim_{w\to \infty} f(w)$ تساوي 							
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة

١٦	من الشكل المقابل $\lim_{x\to 0}\cos\frac{1}{x}$ تساوي 							
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
١٧	قيمة النهاية $\lim_{x\to -1}\sqrt{x+3}$ تساوي							
	أ	$\sqrt{2}$	ب	2	ج	$-\sqrt{2}$	د	$\pm\sqrt{2}$
١٨	قيمة النهاية $\lim_{x\to 4}(x^3-3x^2-5x+7)$							
	أ	4	ب	3	ج	64	د	0
١٩	قيمة النهاية $\lim_{x\to 3}\frac{x^2-x-6}{x-3}$ تساوي							
	أ	0	ب	$\frac{1}{5}$	ج	5	د	غير موجودة
٢٠	قيمة النهاية $\lim_{x\to 5}\frac{x-5}{x^2-25}$ تساوي							
	أ	0	ب	$\frac{1}{10}$	ج	10	د	غير موجودة
٢١	قيمة النهاية $\lim_{x\to 6}\frac{\sqrt{x+3}-3}{x-6}$ تساوي							
	أ	0	ب	$\frac{1}{6}$	ج	6	د	غير موجودة
٢٢	النهاية $\lim_{x\to -\infty}(4x^6+3x^5-x)$							
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
٢٣	قيمة النهاية $\lim_{x\to \infty}\frac{4x^3+5x-1}{2x^3+7}$ تساوي							
	أ	4	ب	0	ج	∞	د	2
٢٤	النهاية $\lim_{x\to \infty}\frac{2x^3-x^2}{3x^2-1}$ تساوي							
	أ	$\frac{2}{3}$	ب	0	ج	∞	د	$-\infty$
٢٥	المتتابعة $a_n=\frac{4}{x^2-1}$ تكون							
	أ	تقاربية نهايتها 0	ب	تقاربية نهايتها 4	ج	تقاربية نهايتها 2	د	تباعدية ليس لها نهاية
٢٦	ميل المماس للمنحنى $y=x^2$ عند النقطة $(3,2)$ يساوي							
	أ	4	ب	6	ج	9	د	12
٢٧	قذفت كرة لاعلى بحيث تمثل الدالة $h(x)=-16t^2+95t+15$ ارتفاع الكرة بالقدم بعد t ثانية ما السرعة المتوسطة المتجهه للكرة في الفترة من $t=1s$ إلى $t=2s$ ؟							
	أ	$25ft/s$	ب	$470ft/s$	ج	$4.7ft/s$	د	$47ft/s$

٢٨	صعد سلمان إلى اعلى بناية ارتفاعها $30ft$ و من هناك رمى قطعة نقدية نحو الارض و كان ارتفاع القطعة النقدية يعطى بالعلاقة $h(t)=30-16t^2$ أوجد السرعة المتجهه اللحظية بعد $2s$ ؟							
	أ	$-64ft/s$	ب	$-32ft/s$	ج	$30ft/s$	د	$64ft/s$
٢٩	إذا كانت $f(x)=x^3+2x$ فإن $f'(x)$ تساوي							
	أ	$3x^2+2x$	ب	x^2+2	ج	$3x+2$	د	$3x^2+2$
٣٠	مشتقة الدالة $g(x)=3x^4(x+2)$							
	أ	$3x^4+2x^3$	ب	$15x^4+24x^3$	ج	$3x^5+6x^4$	د	$12x^4+2x^3$
٣١	إذا كانت $y=\frac{1}{x^5}$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي							
	أ	$\frac{5}{x^4}$	ب	$\frac{5}{x^6}$	ج	$-\frac{5}{x^6}$	د	$-\frac{5}{x^4}$
٣٢	يوجد نقطة حرجة للدالة $f(x)=2x^2+8x$ على الفترة $[-5,1]$ عند x تساوي							
	أ	8	ب	2	ج	4	د	-2
٣٣	القيمة العظمى للدالة $z(k)=k^3-3k^2+3k$ على الفترة $[0,3]$ تساوي							
	أ	0	ب	9	ج	8	د	3
٣٤	نقطة القيمة الصغرى للدالة $r(t)=t^4+6t^2-2$ على الفترة $[1,4]$ تساوي							
	أ	$(1,5)$	ب	$(4,350)$	ج	$(0,-2)$	د	$(1,-5)$
٣٥	مشتقة الدالة $j(x)=\frac{7x-10}{12x+5}$ تساوي							
	أ	$\frac{155}{(12x+5)^2}$	ب	$\frac{155}{12x+5}$	ج	$\frac{-155}{(12x+5)^2}$	د	$\frac{55}{(12x+5)^2}$
٣٦	ما مشتقة $h(x)=(-7x^2+4)(2-x)$ ؟							
	أ	$-21x^2-28x+4$	ب	$14x$	ج	$-14x$	د	$21x^2-28x-4$
٣٧	 بالاستعانة بالشكل المقابل مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنى $f(x)=-x^2+12x$ و محور x على الفترة $[0,12]$ باستعمال 4 مستطيلات يساوي تقريبا							
	أ	270	ب	280	ج	286	د	290
٣٨	قيمة التكامل المحدد $\int_0^3 x\,dx$ تساوي							
	أ	3.5	ب	4.5	ج	2	د	3
٣٩	الدالة الاصلية للدالة $f(x)=6x$ تساوي							
	أ	$6+c$	ب	$6x^2+c$	ج	$3x^2+c$	د	$3x+c$
٤٠	الدالة الاصلية للدالة $f(x)=\frac{10}{x^3}$ تساوي							
	أ	$-\frac{5}{x^3}+c$	ب	$\frac{5}{x^2}+c$	ج	$-\frac{10}{x^2}+c$	د	$-\frac{5}{x^2}+c$

٤١	تمثل الدالة $v(t) = -32t$ السرعة التي قفز بها شخص من فوق منحدر ارتفاعه $100ft$ باتجاه سطح الماء فإن دالة الموقع للشخص s(t) بعد t ثانية تساوي						
	أ	$-16t^2 + 100$	ب	$16t^2 + 100$	ج	$-16t^2$	د	$-16t^2 + 32$
٤٢	 مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا						
	أ	32.76	ب	24.80	ج	30.53	د	34.76
٤٣	إذا كان $\int_0^2 kxdx = 6$ فما قيمة k ؟						
	أ	1	ب	2	ج	3	د	4
٤٤	قيمة التكامل المحدد $\int_0^6 (x+2)dx$ تساوي						
	أ	30	ب	13	ج	23	د	45
٤٥	 مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا						
	أ	11.33	ب	9.33	ج	10.33	د	12.33
٤٦	التكامل $\int 4x^3\,dx$ يساوي						
	أ	$12x^2 + c$	ب	$x^2 + c$	ج	$x^4 + c$	د	$4x^4 + c$

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

(x)	 ١) من الشكل تكون $\lim_{x\to 5} f(x)$ غير موجودة
(√)	 ٢) من الشكل $\lim_{x\to -6^+} f(x)$ تساوي 3
(x)	 ٣) من الشكل المقابل $\lim_{x\to 4} g(x)$ غير موجودة
(√)	٤) النهاية $\lim_{x\to 6} \frac{5}{(x-6)^2}$ تؤول الى ∞
(√)	٥) $\lim_{x\to c}[f(x)^n] = [\lim_{x\to c} f(x)]^n$
(x)	٦) $\lim_{x\to 3} \frac{x-3}{x^2-9} = 0$
(x)	٧) $\lim_{x\to -8} \sqrt{x+6} = -\sqrt{2}$
(√)	٨) $\lim_{x\to 4} \frac{\sqrt{x}-2}{x-4} = \frac{1}{4}$
(x)	٩) $\lim_{x\to -\infty} x^2 = -\infty$
(√)	١٠) $\lim_{x\to \infty} \frac{x^2+1}{x^3-5x+2} = 0$
(√)	١١) المتتابعة $a_n = \frac{x^3}{x^2-1}$ متباعدة ليس لها نهاية
(x)	١٢) ميل المماس للمنحنى $y = x^3 + 7$ عند النقطة (2,1) يساوي 15
(√)	١٣) إذا كانت $y = \sqrt{x}$ فإن $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$

١٤) $\frac{d}{dx}[f(x)g(x)] = f(\acute{x})g(x) - f(x)g(\acute{x})$	(x)
١٥) $\sum_{i=1}^{n}(a_i + b_i) = \sum_{i=1}^{n} a_i + \sum_{i=1}^{n} b_i$	(√)
١٦) $\int_2^4 x^3 dx = 60$	(√)
١٧) $\int(8x^7 + 6x + 2)dx = x^8 + 3x^2 + 2 + c$	(x)
١٨) $\int \frac{4}{x^2} = -\frac{4}{x}$	(√)
١٩) عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن	(x)