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 الحادي عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/14

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

https://almanahj.com/ae/14

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

https://almanahj.com/ae/14

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

https://almanahj.com/ae/grade14

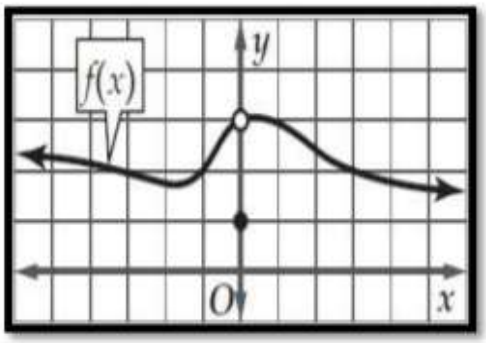
للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

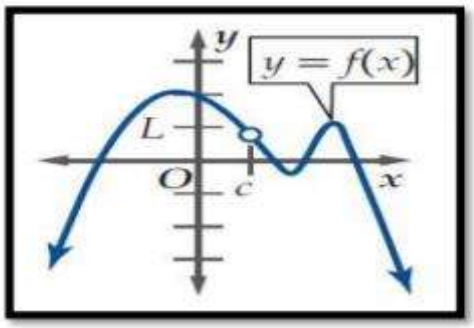
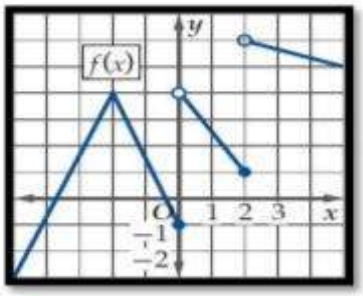
****

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي Choose the correct answer as follows

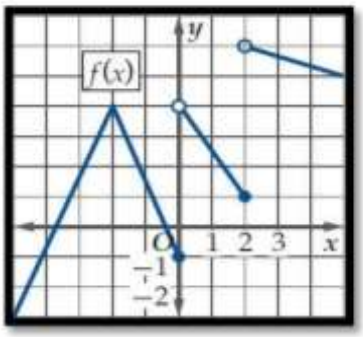
$\lim_{x\to5}(4x-10)=$						$\lim_{x\to5}(4x-10)$ تساوي		1
-10	d	20	c	10	b	5	a	
Calculate $\lim_{x\to2}\frac{x^2-4}{x-2}=$						قيمة النهاية $\lim_{x\to2}\frac{x^2-4}{x-2}$ تساوي		2
غير موجودة Does not exist	d	4	c	-4	b	2	a	
Calculate $\lim_{x\to5}\frac{x^2-4x-5}{x-5}$ Equal						قيمة النهاية $\lim_{x\to5}\frac{x^2-4x-5}{x-5}$ تساوي		3
$\frac{1}{6}$	d	6	c	5	b	2	a	
From the opposite figure be $\lim_{x\to0}f(x)=$						من الشكل المقابل تكون $\lim_{x\to0}f(x)$ تساوي		4
غير موجودة Does not exist	d	3	c	1	b	0	a	



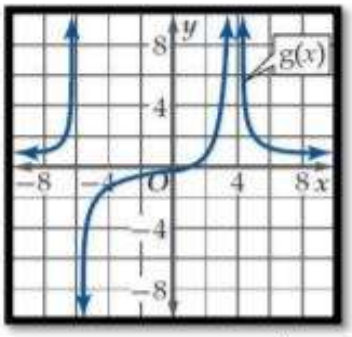
****

From the opposite figure be $\lim_{x\to c} f(x) =$ من الشكل المقابل تكون $\lim_{x\to c} f(x)$ تساوي  a c b L c 0 d غير موجودة Does not exist	5
From the opposite figure be $\lim_{x\to 0} f(x) =$ من الشكل المقابل $\lim_{x\to 0} f(x)$ تساوي  a 4 b -1 c 0 d غير موجودة Does not exist	6

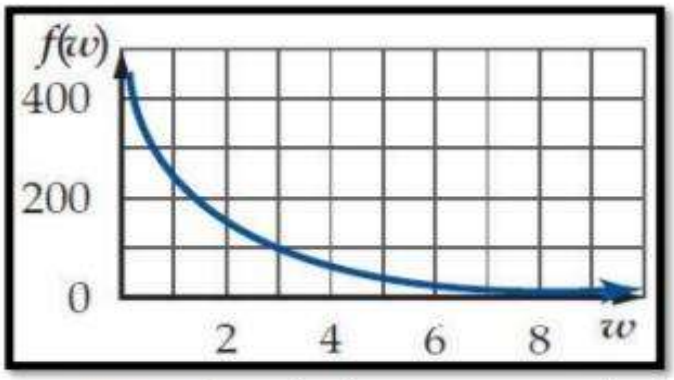
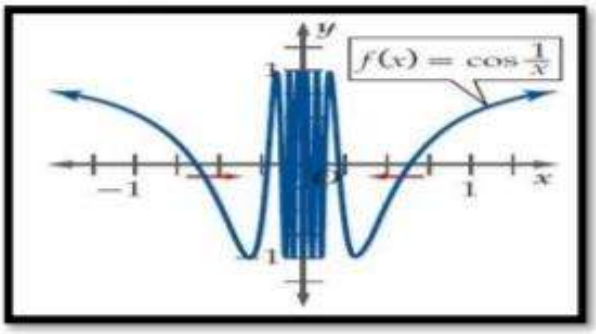
****

From the opposite figure be $\lim_{x\to -2} f(x) =$ من الشكل المقابل $\lim_{x\to -2} f(x)$ تساوي 	7
a 4 b -1 c 0 d غير موجودة Does not exist	
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 If $f(x)=\begin{cases} x^3+3 & , x<1 \\ 2x+1 & , x\geq 1 \end{cases}$, then $\lim_{x\to 1^+} f(x) =$	8
a 4 b 3 c 1 d غير موجودة Does not exist	
$f(x)=\begin{cases} x^3+3 & , x<1 \\ 2x+1 & , x\geq 1 \end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 1^-} f(x)$ تساوي If $f(x)=\begin{cases} x^3+3 & , x<1 \\ 2x+1 & , x\geq 1 \end{cases}$, then $\lim_{x\to 1^-} f(x) =$	9
a 4 b 3 c 1 d غير موجودة Does not exist	

****

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 $f(x)=\begin{cases}x^3+3 & , x<1\\ 2x+1 & , x\geq 1\end{cases}$, then $\lim_{x\to 1} f(x)=$								10
غير موجودة Does not exist	d	1	c	3	b	4	a	
From the opposite figure be $\lim_{x\to -6} g(x)=$ من الشكل المقابل $\lim_{x\to -6} g(x)$ تساوي 								11
غير موجودة Does not exist	d	−4	c	−∞	b	∞	a	
Calculate $\lim_{x\to 0}\frac{-2}{x^4}$ النهاية $\lim_{x\to 0}\frac{-2}{x^4}$ تساوي								12
غير موجودة Does not exist	d	0	c	−∞	b	∞	a	
Calculate $\lim_{x\to \infty}\frac{x^2+x-22}{x^3-13}$ قيمة النهاية $\lim_{x\to \infty}\frac{x^2+x-22}{x^3-13}$ تساوي								13
غير موجودة	d	0	c	−∞	b	∞	a	

****

From the opposite figure be $\lim_{w\to\infty} f(w) =$ من الشكل المقابل $\lim_{w\to\infty} f(w)$ تساوي 								14
غير موجودة Does not exist	d	0	c	$-\infty$	b	∞	a	
From the opposite figure be $\lim_{x\to 0} \cos\frac{1}{x} =$ من الشكل المقابل $\lim_{x\to 0} \cos\frac{1}{x}$ تساوي 								15
غير موجودة Does not exist	d	0	c	$-\infty$	b	∞	a	
Calculate $\lim_{x\to -1} \sqrt{x+3} =$ قيمة النهاية $\lim_{x\to -1} \sqrt{x+3}$ تساوي								16
$\pm\sqrt{2}$	d	$-\sqrt{2}$	c	2	b	$\sqrt{2}$	a	
Calculate $\lim_{x\to 4}(x^3 - 3x^2 - 5x + 7)$ قيمة النهاية $\lim_{x\to 4}(x^3 - 3x^2 - 5x + 7)$								17
0	d	64	c	3	b	4	a	

****

Calculate $\lim_{x\to 3}\frac{x^2-x-6}{x-3}=$						قيمة النهاية $\lim_{x\to 3}\frac{x^2-x-6}{x-3}$ تساوي		19
غير موجودة Does not exist	d	5	c	$\frac{1}{5}$	ب	0	a	
Calculate $\lim_{x\to 5}\frac{x-5}{x^2-25}=$						قيمة النهاية $\lim_{x\to 5}\frac{x-5}{x^2-25}$ تساوي		20
غير موجودة Does not exist	d	10	c	$\frac{1}{10}$	b	0	a	
Calculate $\lim_{x\to 6}\frac{\sqrt{x+3}-3}{x-6}=$						قيمة النهاية $\lim_{x\to 6}\frac{\sqrt{x+3}-3}{x-6}$ تساوي		21
غير موجودة Does not exist	d	6	c	$\frac{1}{6}$	b	0	a	
$\lim_{x\to-\infty}(4x^6+3x^5-x)$								22
غير موجودة Does not exist	d	0	c	$-\infty$	ب	∞	a	
$\lim_{x\to\infty}\frac{4x^3+5x-1}{2x^3+7}$								23
2	d	∞	c	0	ب	4	a	

****

$\lim_{x\to\infty} \frac{2x^3 - x^2}{3x^2 - 1}$								24
$-\infty$	d	∞	c	0	ب	$\frac{2}{3}$	a	
ميل المماس للمنحنى $y = x^2$ عند النقطة $(3,2)$ يساوي The Slope of tangent to curve $y = x^2$, $at\ the\ point\ (3,2)$								25
12	d	9	c	6	b	4	a	
قذفت كرة لأعلى 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 $t = 2s$ ؟ Throw a ball up so that the function $h(x) = -16t^2 + 95t + 15$ represents the height of the ball in feet after t seconds. What is the average velocity of the sphere from $t = 1s$ to $t = 2s$?								26
$47ft/s$	d	$4.7ft/s$	c	$470ft/s$	b	$25ft/s$	a	

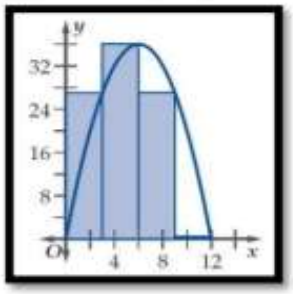
****

صعد سلمان إلى اعلى بناية ارتفاعها $30ft$ ومن هناك رمى قطعة نقدية نحو الارض و كان ارتفاع القطعة النقدية يعطى بالعلاقة $h(t) = 30 - 16t^2$ أوجد السرعة المتجهة اللحظية بعد $2s$ ؟ Salman climbed to the top of the building with a height of 30ft and from there he threw a coin towards the ground and the height of the coin was given by the relationship $h(t) = 30 - 16t^2$ Find the instantaneous velocity after $2s$?	27
a $-64ft/s$ b $-32ft/s$ c $30ft/s$ d $64ft/s$	
إذا كانت $f(x) = x^3 + 2x$ فإن $f'(x)$ تساوي $f(x) = x^3 + 2x$ *If* *then*	28
a $3x^2 + 2x$ b $x^2 + 2$ c $3x + 2$ d $3x^2 + 2$	
مشتقة الدالة $g(x) = 3x^4(x+2)$ Derived function $g(x) = 3x^4(x+2)$	29
a $3x^4 + 2x^3$ b $15x^4 + 24x^3$ c $3x^5 + 6x^4$ d $12x^4 + 2x^3$	
إذا كانت $y = \frac{1}{x^5}$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي *If* $y = \frac{1}{x^5}$, *then* $\frac{dy}{dx}$ =	30
a $\frac{5}{x^4}$ b $\frac{5}{x^6}$ c $-\frac{5}{x^6}$ d $-\frac{5}{x^4}$	
يوجد نقطة حرجة للدالة $f(x) = 2x^2 + 8x$ على الفترة $[-5, 1]$ عند x تساوي There is a critical point for the function $f(x) = 2x^2 + 8x$ over the period $[-5, 1]$ when x is equal	32
a 8 b 2 c 4 d -2	

****

القيمة العظمى للدالة $g(x) = x^3 - 3x^2 + 3x$ على الفترة $[0,3]$ تساوي The maximum value of $g(x) = x^3 - 3x^2 + 3x$, over the period [0,3] is equal								33
3	d	8	c	9	b	0	a	
نقطة القيمة الصغرى للدالة $r(t) = t^4 + 6t^2 - 2$ على الفترة $[1,4]$ تساوي The minimum value point of the function $r(t) = t^4 + 6t^2 - 2$ over the period $[1,4]$ is equal								34
$(1,-5)$	d	$(0,-2)$	c	$(4,350)$	b	$(1,5)$	a	
مشتقة الدالة $j(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$ تساوي The derivative of the function $j(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$ is equal								35
$\frac{55}{(12x+5)^2}$	d	$\frac{-155}{(12x+5)^2}$	c	$\frac{155}{12x+5}$	b	$\frac{155}{(12x+5)^2}$	a	
مشتقة $h(x) = (-7x^2 + 4)(2 - x)$ ؟ Derivative $h(x) = (-7x^2 + 4)(2 - x)$?								36
$21x^2 - 28x - 4$	d	$-14x$	c	$14x$	b	$-21x^2 - 28x + 4$	a	

****



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

Using the corresponding figure, the area of the confined area
Between the curve $f(x) = -x^2 + 12x$ and the x-axis
Over the period $[0, 12]$ using 4 rectangles is approximately equal

37

290	d	286	c	280	b	270	a

قيمة التكامل المحدد $\int_0^3 x.dx$ تساوي
The integration value $\int_0^3 x.dx$ is equal

38

3	d	2	c	4.5	b	3.5	a

الدالة الاصلية للدالة $f(x) = 6x$ تساوي
The antiderivative function of $f(x) = 6x$ is equal

39

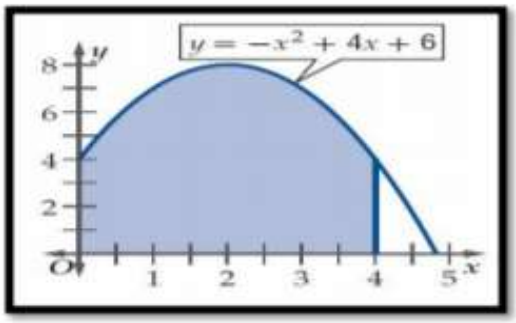
$3x + c$	d	$3x^2 + c$	c	$6x^2 + c$	b	$6 + c$	a

الدالة الاصلية للدالة $f(x) = \frac{10}{x^3}$ تساوي
The antiderivative function of $f(x) = \frac{10}{x^3}$ is equal

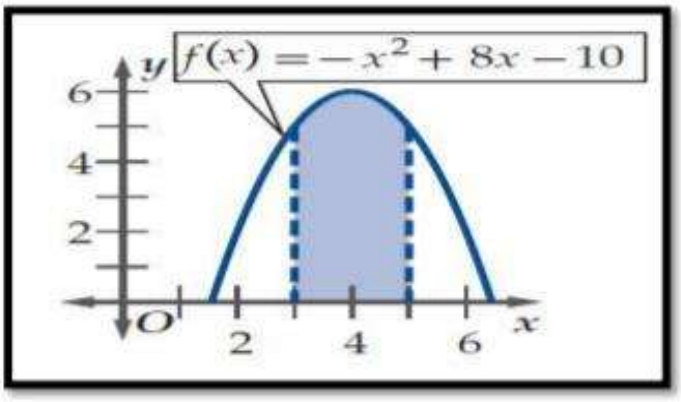
40

$-\frac{5}{x^2} + c$	d	$-\frac{10}{x^2} + c$	c	$\frac{5}{x^2} + c$	b	$-\frac{5}{x^3} + c$	a

****

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 The function $v(t) = -32t$ is the speed at which a person has jumped off a $100\ ft$ slope toward the water surface so the position function of the person s(t) after t seconds is equal	41
a $-16t^2 + 100$ b $16t^2 + 100$ c $-16t^2$ d $-16t^2 + 32$	
مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا The area of the shaded area under the curve in the opposite shape is approximately equal 	42
a 32.76 b 24.80 c 30.53 d 34.76	
إذا كان $\int_0^2 k.xdx = 6$ فما قيمة k ؟ If $\int_0^2 k.xdx = 6$ then what is the value of k ?(i.e. k is constant number)	43
a 1 b 2 c 3 d 4	

****

قيمة التكامل المحدد $\int_0^6 (x+2).dx$ تساوي The integration value $\int_0^6 (x+2).dx$ is equal	44
45 d 23 c 13 b 30 a	
مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا The area of the shaded area under the curve in the opposite shape is approximately equal 	45
12.33 d 10.33 c 9.33 b 11.33 a	
التكامل $\int 4x^3\,dx$ يساوي The integration value $\int 4x^3\,dx$ is equal	46
$4x^4 + c$ d $x^4 + c$ c $x^2 + c$ b $12x^2 + c$ a	

مع تحياتي وتمنياتي لكم بالتوفيق