شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الأسئلة التحصيلية مع الإجابات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

روابط مواد الصف الثالث الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	الأسئلة التحصيلية مع الإجابات
2	نموذج إجابة مهمة أدائية للفصل الأول تحصيلي
3	مهمة أدائية للفصل الثاني
4	مراجعة كامل الباب الأول الدوال والمتباينات
5	ورقة عمل تفاعلية ثانية للأسئلة التحصيلية على الإشتقاق والتكامل

السلسلة الذهبية

في

الأسئلة التحصيلية

مــع الإجــابــات

الصف الثالث الثانوي

(قسم العلوم الطبيعية)

الفصل الدراسي الأول

السلسلة الذهبية

في

الأسئلة التحصيلية

مــع الإجــابــات

الصف الثالث الثانوي

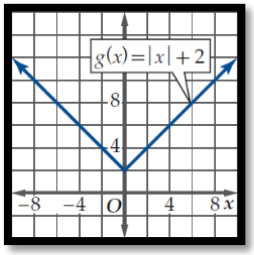
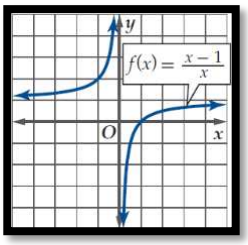
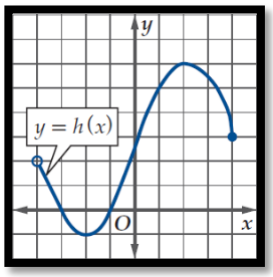
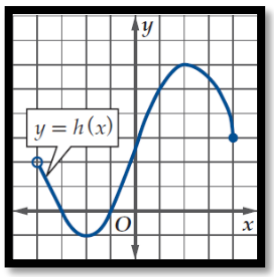
الرياضيات المطورة

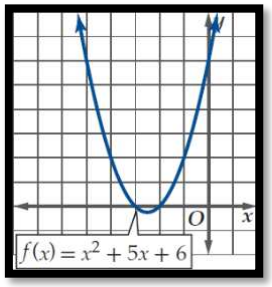
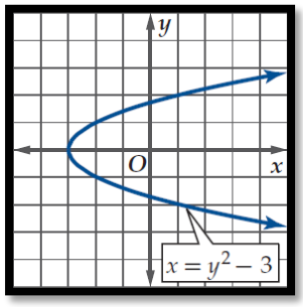
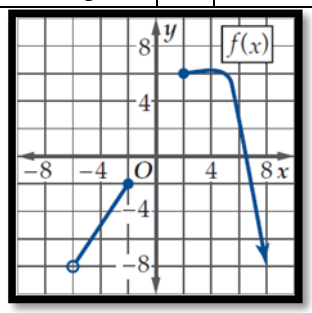
(قسم العلوم الطبيعية)

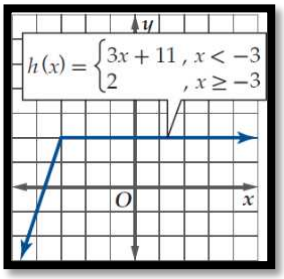
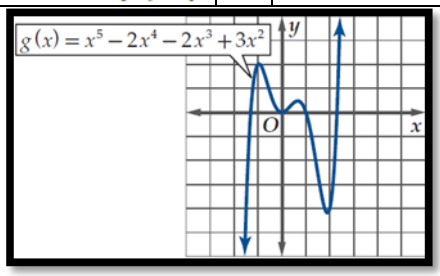
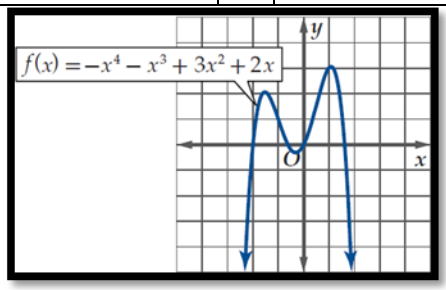
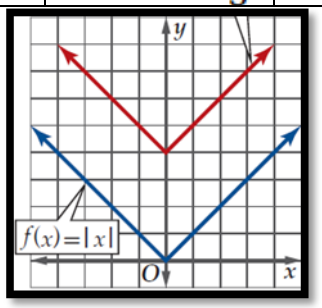
الفصل الدراسي الأول

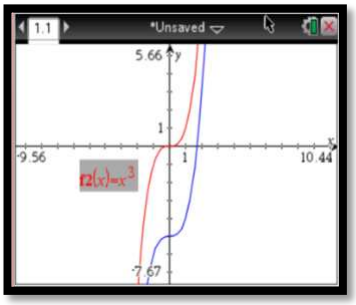
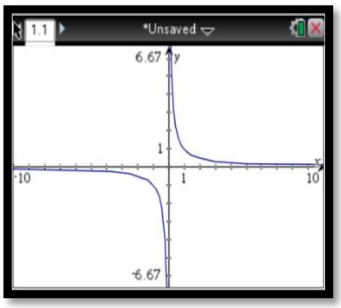
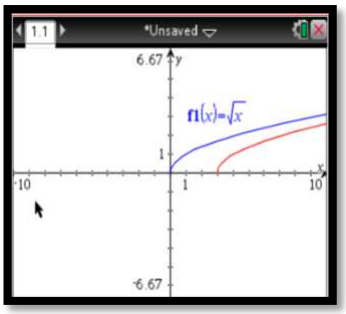
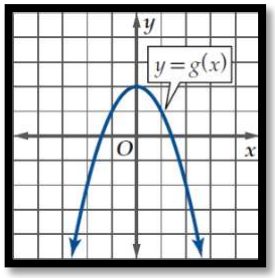
الباب الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

1	المجموعة $\{1,2,3,4,5,\dots\dots\dots\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الاتية							
	أ	$x > 1$	ب	$x \geq 0$	جـ	$x < 6$	د	$x > 0$
2	$-3 \leq x < 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة							
	أ	$[-3,5)$	ب	$(-3,5]$	جـ	$(-3,5)$	د	$[-3,5]$
3	الفترة $(-\infty,5]$ تكتب بالصورة							
	أ	$x < 5$	ب	$x \leq 5$	جـ	$x > 5$	د	$x \geq 5$
4	اذا كانت $g(x) = 2x^2 + 3x - 5$ فان $g(2)$ تساوي							
	أ	14	ب	10	جـ	9	د	2
5	مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-3}{x^2+7x+12}$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية ما عدا							
	أ	3,4	ب	-3,4	جـ	-3,-4	د	3,-4
6	مجال الدالة $g(x) = \sqrt{t-3}$ هو							
	أ	$(-\infty,3]$	ب	$[3,\infty)$	جـ	$(-\infty,-3]$	د	$[-3,\infty)$
7	مجال الدالة $h(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-6}}$							
	أ	$(3,\infty)$	ب	$[3,\infty)$	جـ	$[6,\infty)$	د	$(-\infty,3]$
8	اذا كانت $f(x) = \begin{cases} -4x+3 & , \ x < 3 \\ -x^3 & , \ 3 \leq x \leq 8 \\ 3x^2+1 & , \ x > 8 \end{cases}$ فان $f(2)$ تساوي							

	أ	-5	ب	-8	جـ	13	د	5
9	أي مما يأتي يمثل مجال للدالة $h(x)=\frac{\sqrt{2x-3}}{x-5}$							
	أ	$x\neq 5$	ب	$x\geq\frac{3}{2}, x\neq 5$	جـ	$x\geq\frac{3}{2}$	د	$x\neq\frac{3}{2}$
10	أي من العبارات الاتية صحيحة دائما							
	أ	الدالة لا تمثل علاقة	ب	كل علاقة تمثل دالة	جـ	كل دالة تمثل علاقة	د	العلاقة لا تمثل دالة
11	باستعمال التمثيل البياني تكون $g(-4)$ تساوي 							
	أ	4	ب	6	جـ	-6	د	5
12	باستعمال الرسم البياني تكون $f(0)$ تساوي 							
	أ	0	ب	1	جـ	-1	د	غير معرفة
13	من الشكل مجال الدالة $h(x)$ 							
	أ	$(-4,4]$	ب	$[-4,4]$	جـ	$[-1,3]$	د	$(-4,4)$
14	من الشكل مدى الدالة $h(x)$ 							
	أ	$(-4,4]$	ب	$[-4,4]$	جـ	$[-1,3]$	د	$(-4,4)$

15	من الشكل اصفار الدالة $f(x)$ تكون 							
	أ	2,3	ب	-2,3	جـ	2,-3	د	-2,-3
16	من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى 							
	أ	متماثل حول محور x	ب	متماثل حول محور y	جـ	متماثل حول نقطة الاصل	د	غير متماثل
17	باستخدام الرسم البياني تكون قيمة $f(-2)$ 							
	أ	6	ب	1	جـ	-1	د	-2
18	الدالة $h(x)=x^5-17x^3+16x$							
	أ	زوجية	ب	فردية	جـ	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية
19	الدالة $h(x)=x^6-17x^4$							
	أ	زوجية	ب	فردية	جـ	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية
20	ما مدى الدالة $f(x)=x^2+1$ اذا كان مجالها $-2<x<3$							
	أ	$5<f(x)<9$	ب	$1<f(x)<9$	جـ	$2<f(x)<10$	د	$1<f(x)<10$
21	الدالة $f(x)=\frac{1}{x^2}$ غير متصلة عند $x=0$ و نوع عدم الاتصال هو							
	أ	قفزي	ب	نقطي	جـ	قابل للازالة	د	لا نهائي
22	للدالة $f(x)=\begin{cases}5x+4 & , x>2\\ 2-x & , x\le 2\end{cases}$ ، عند $x=2$ تكون غير متصلة و نوع عدم الاتصال							
	أ	قفزي	ب	نقطي	جـ	قابل للازالة	د	لا نهائي
23	في اي فترة من الفترات الاتية يقع صفر الدالة $f(x)=\sqrt{x^2-6}-6$							
	أ	$[6,7]$	ب	$[7,8]$	جـ	$[8,9]$	د	$[9,10]$

24	الدالة الموضحة بالشكل تزايدية على الفترة 							
	أ	$(-\infty,3)$	ب	$(-\infty,-3)$	جـ	$(-3,\infty)$	د	$(3,\infty)$
25	الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى محلية عند x تساوي 							
	أ	1	ب	2	جـ	-1	د	3
26	الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى مطلقة تساوي تقريبا 							
	أ	1	ب	2	جـ	3	د	-1.5
27	متوسط معدل التغير للدالة $g(x)=3x^2-8x+2$ على الفترة $[4,8]$ تساوي							
	أ	28	ب	-28	جـ	$\frac{37}{3}$	د	2
28	من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر عن الدالة $g(x)$ تساوي 							
	أ	$\|x\|+4$	ب	$\|x+4\|$	جـ	$\|x-4\|$	د	$\|x\|$

29	من الشكل المنحنى المرسوم مع الدالة الام في الشكل يعبر عن الدالة 							
	أ	$(x+5)^3$	ب	$(x-5)^3$	جـ	x^3+5	د	x^3-5
30	الشكل المقابل يعبر عن الدالة الام 							
	أ	$f(x)=\frac{1}{x}$	ب	$f(x)=\lvert x\rvert$	جـ	$f(x)=x^2$	د	$f(x)=\sqrt{x}$
31	اي مما يلي يعبر عن الانسحاب للدالة الام الموضحة بالشكل 							
	أ	$\sqrt{x}+3$	ب	$\sqrt{x}-3$	جـ	$\sqrt{x-3}$	د	$\sqrt{x+3}$
32	بالاستعانة بالدالة الام $f(x)=x^2$ الشكل الاتي يعبر عن الدالة 							
	أ	$-x^2-2$	ب	$-x^2+2$	جـ	x^2+2	د	x^2-2
33	اذا كانت $f(x)=x^2+x$, $g(x)=9x$ فان $(f+g)(x)$ تساوي							
	أ	x^2+10x	ب	x^2+8x	جـ	x^3+10x	د	x^2+9x
34	اذا كانت $f(x)=x^2+x$, $g(x)=9x$ فان $(f.g)(x)$ تساوي							
	أ	$9x^2+9x$	ب	$9x^3+9x$	جـ	$9x^3+9$	د	$9x^3+9x^2$

35	اذا كانت $f(x)=x^2+4, g(x)=\sqrt{x}$ فان مجال $(f-g)(x)$ هو							
	أ	$(-\infty,0]$	ب	$(-\infty,\infty)$	جـ	$[0,\infty)$	د	$(0,\infty)$
36	اذا كانت $f(x)=x^2+4, g(x)=\sqrt{x}$ فان مجال $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ هو							
	أ	$(-\infty,0]$	ب	$(-\infty,\infty)$	جـ	$[0,\infty)$	د	$(0,\infty)$
37	اذا كانت $f(x)=2x, g(x)=x^2-1$ فان $[fog](x)$							
	أ	$2x^2-2$	ب	$4x^2-1$	جـ	x^2-2	د	$4x^2-2$
38	اذا كانت $f(x)=2x, g(x)=x^2-1$ فان $[gof](x)$							
	أ	$2x^2-2$	ب	$4x^2-1$	جـ	x^2-2	د	$4x^2-2$
39	اذا كانت $f(x)=2x, g(x)=x^2-1$ فان $[fog](2)$							
	أ	3	ب	15	جـ	6	د	4
40	اذا كانت $f(2)=3, g(2)=5, g(3)=2, f(3)=4$ فان قيمة $[fog](3)$ تساوي							
	أ	2	ب	3	جـ	4	د	5
41	اي من الدوال الاتية تمثل الدالة العكسية للدالة $f(x)=\frac{3x-5}{2}$							
	أ	$\frac{2x+5}{3}$	ب	$\frac{2x+5}{2}$	جـ	$\frac{2x-5}{3}$	د	$2x+5$
42	اذا كانت $f(x)=2x-5$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$-2x-5$	ب	$5+2x$	جـ	$\frac{x+5}{2}$	د	$\frac{x-5}{2}$
43	اذا كانت $f(x)=3x^2$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$\frac{\sqrt{x}}{3}$	ب	$\pm\frac{\sqrt{x}}{3}$	جـ	$\pm\frac{\sqrt{3x}}{3}$	د	$\pm\frac{3\sqrt{x}}{3}$

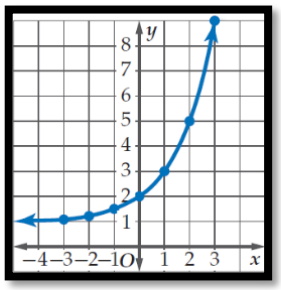
جدول الإجابات رياضيات الباب الأول 3/ث علوم طبيعية ف1
(1434/1433هـ)

سؤال	أ	ب	ج	د	سؤال	أ	ب	ج	د
1				@	31			@	
2	@				32		@		
3		@			33	@			
4			@		34				@
5			@		35			@	
6		@			36				@
7	@				37	@			

		@		38				@	8
	@			39			@		9
		@		40		@			10
			@	41			@		11
	@			42	@				12
	@			43				@	13
						@			14
					@				15
								@	16
					@				17
							@		18
								@	19
								@	20
					@				21
								@	22
								@	23
							@		24
						@			25
						@			26
								@	27
								@	28
					@				29
								@	30

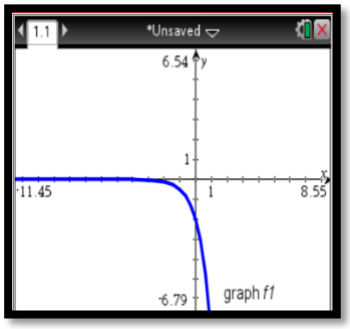
الباب الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

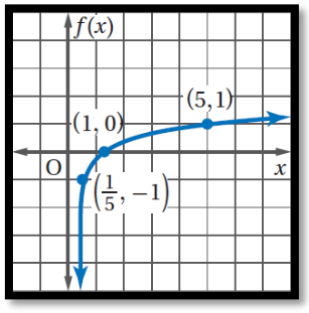
1



بالرجوع الى الدالة الام $f(x) = 2^x$ فان الشكل المقابل يعبر عن الدالة

أ	$f(x) = 2^x - 1$	ب	$f(x) = 2^x + 1$	جـ	$f(x) = 2^x$	د	$f(x) = 2^{x+1}$

2	من الدالة الام $f(x)=4^x$ يعبر الشكل عن الدالة 							
	أ	$f(x)=-2(4)^x$	ب	$f(x)=2(4)^x$	جـ	$f(x)=4^{-x}$	د	$f(x)=4^x$
3	حل المعادلة الاسية $2^x=256$ هو x تساوي							
	أ	5	ب	**6**	جـ	**7**	د	8
4	حل المعادلة الاسية $5^{2x+1}=125$ هو x تساوي							
	أ	0	ب	**1**	جـ	**2**	د	3
5	ما قيمة x التي تحقق المعادلة $7^{x-1}+7=8$ ؟							
	أ	-1	ب	**1**	جـ	**0**	د	2
6	ما قيمة x التي تحقق المعادلة $7^{x-1}+7=8$ ؟							
	أ	**-1**	ب	**1**	ج	**0**	د	2
7	حل المتباينة $3^{2x-2}<27$ هو							
	أ	$x<\frac{1}{2}$	ب	$x<\frac{3}{2}$	جـ	$x<\frac{5}{2}$	د	$x<\frac{5}{3}$
8	حل المتباينة $2^{x+2}\geq\frac{1}{32}$ هو							
	أ	$x\geq 7$	ب	$x\geq -3$	جـ	$x\geq 3$	د	$x\geq -7$
9	إذا كانت $f(x)=5x$ فما قيمة $f[f(-1)]$ ؟							
	أ	-25	ب	**-5**	جـ	**5**	د	25
10	قيمة $\log_3 27$ تساوي							
	أ	2	ب	**3**	جـ	**4**	د	5
11	قيمة $\log_2 \frac{1}{64}$ تساوي							
	أ	-4	ب	**-5**	جـ	**-6**	د	-7
12	قيمة $\log_{10} 0.001$ تساوي							
	أ	-2	ب	**-3**	جـ	**-4**	د	3
13	$\log_{10}(-10)$ تساوي							
	أ	1	ب	**10**	جـ	**-10**	د	غير معرف

14	 الشكل المقابل يمثل الدالة							
	أ	$\log_5 x$	ب	$\log_5 5$	جـ	$\log_x 5$	د	$\log_2 x$
15	الصورة الاسية $10^3 = 1000$ تكافيء الصورة اللوغاريتمية							
	أ	$\log_3 1000 = 10$	ب	$\log_{10} 1000 = 3$	جـ	$\log_{10} 3 = 1000$	د	$\log_3 10 = 1000$
16	الصورة اللوغاريتمية $\log_2 8 = 3$ تكافيء الصورة الاسية							
	أ	$3^2 = 9$	ب	$8^2 = 64$	جـ	$3^2 = 8$	د	$2^3 = 8$
17	ما هي قيمة x في المعادلة $\log_8 16 = x$							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{3}{4}$	جـ	$\frac{4}{3}$	د	2
18	اذا كانت $\log_3 7 \approx 1.7712$ فان القيمة التقريبية $\log_3 49$ تساوي							
	أ	3.7712	ب	**3.5424**	جـ	**0.7712**	د	5.3136
19	قيمة $\log_6 \sqrt[3]{36}$ تساوي							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{3}{2}$	جـ	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{2}{3}$
20	العبارة $3\log_2 x + 5\log_2 y$ تكافيء							
	أ	$\log_2 \frac{x^3}{y^5}$	ب	$8\log_2 (x+y)$	جـ	$\log_2 x^3 y^5$	د	$\log_3 x^2 y^5$
21	العبارة $4\log_2 x - 5\log_2 y$ تكافيء							
	أ	$\log_2 \frac{x^4}{y^5}$	ب	$-\log_2 (x-y)$	جـ	$\log_2 x^4 y^5$	د	$\log_4 x^2 y^5$
22	ما قيمة $2\log_5 12 - \log_5 8 - 2\log_5 3$							
	أ	$\log_5 2$	ب	$\log_5 0.5$	جـ	$\log_5 3$	د	1
23	حل المعادلة $\log_5 x = 4$ هو x تساوي							
	أ	125	ب	**625**	جـ	**1225**	د	25
24	حل المعادلة $\log_{10} x = -3$ هو x تساوي							
	أ	0.1	ب	**0.01**	جـ	**0.001**	د	0.0001

جدول الإجابات رياضيات الباب الثاني 3/ث علوم طبيعية ف1
(1434/1433هـ)

سؤال	أ	ب	ج	د	سؤال	أ	ب	ج	د

							@		1
								@	2
					@				3
							@		4
							@		5
							@		6
						@			7
					@				8
					@				9
							@		10
						@			11
							@		12
					@				13
								@	14
							@		15
					@				16
						@			17
							@		18
					@				19
						@			20
								@	21
								@	22
							@		23
						@			24

الباب الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

1	اذا كانت $\cos\theta = \frac{1}{3}$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فان $\sin\theta$ تساوي								
	أ	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ب	$\frac{-2\sqrt{2}}{3}$	جـ	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	د	$\frac{-8}{9}$	

2	اذا كانت $\sin\theta = -\frac{2}{7}$ حيث $180^\circ < \theta < 270^\circ$ فان $\sec\theta$ تساوي								
	أ	$\frac{3\sqrt{7}}{7}$	ب	$\frac{-3\sqrt{7}}{7}$	جـ	$\frac{7\sqrt{5}}{15}$	د	$\frac{-7\sqrt{5}}{15}$	
3	اذا كانت $\cot\theta = 2$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\tan\theta$ تساوي								
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{-1}{2}$	جـ	2	د	$\frac{3}{2}$	
4	تبسيط العبارة $(1-\cos^2\theta)\frac{\sec\theta}{\sin\theta}$ هو								
	أ	$\csc\theta$	ب	$\cot\theta$	جـ	$\tan\theta$	د	$\sec\theta$	
5	تبسيط العبارة $\sec\theta\tan^2\theta + \sec\theta$ هو								
	أ	$\tan^2\theta$	ب	$\sec^2\theta$	جـ	$\sec^3\theta$	د	$\sec\theta$	
6	تبسيط العبارة $(1+\sin\theta)(1-\sin\theta)$ هو								
	أ	$\cos^2\theta$	ب	$\cos\theta$	جـ	$\tan^2\theta$	د	$\sec^2\theta$	
7	تبسيط $\frac{\sin^2\theta}{\cos^2\theta+\sin^2\theta}$ هو								
	أ	$\cos^2\theta$	ب	$\sec^2\theta$	جـ	$\sin^2\theta$	د	$\tan^2\theta$	
8	أي من العبارات الاتية يكافىء العبارة $\frac{\cos\theta\csc\theta}{\tan\theta}$ ؟								
	أ	$\cot\theta$	ب	$\csc\theta$	جـ	$\cot^2\theta$	د	$\csc^2\theta$	
9	أي مما يأتي يكافيء العبارة $\tan^2\theta(\cot^2\theta - \cos^2\theta)$؟								
	أ	$\cot^2\theta$	ب	$\tan^2\theta$	جـ	$\cos^2\theta$	د	$\sin^2\theta$	
10	تبسيط العبارة $\csc^2\theta - \cot^2\theta$ يساوي								
	أ	$\cot\theta$	ب	$\cot^2\theta$	جـ	$\csc^2\theta$	د	1	
11	العبارة $\frac{\sec\theta}{\csc\theta}$ تكافيء								
	أ	$\tan\theta$	ب	$\csc\theta$	جـ	$\sec\theta$	د	$\cot\theta$	
12	قيمة $\sin 15^\circ$ تساوي								
	أ	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	ب	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	جـ	$\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$	د	$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{4}$	
13	قيمة $\sin(-120^\circ)$ تساوي								
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	جـ	$-\frac{1}{2}$	د	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	
14	العبارة $\sin\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right)$ تكافيء								
	أ	$-\sin\theta$	ب	$\cos\theta$	جـ	$-\cos\theta$	د	$\sin\theta$	
15	العبارة $\cos(90^\circ-\theta)$ تكافئ								
	أ	$-\sin\theta$	ب	$\cos\theta$	جـ	$-\cos\theta$	د	$\sin\theta$	
16	قيمة $\tan 195^\circ$ تساوي								
	أ	$2+\sqrt{3}$	ب	$2-\sqrt{3}$	جـ	$\sqrt{3}-2$	د	$\sqrt{3}$	
17	العبارة $\cos(180^\circ+\theta)$								

	أ	$-\sin\theta$	ب	$\cos\theta$	جـ	$-\cos\theta$	د	$\sin\theta$
18	ما قيمة $\cos\frac{5\pi}{12}$ ؟							
	أ	$\sqrt{2}$	ب	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	جـ	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	د	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$
19	إذا كانت $\cos\theta=-\frac{1}{3}$ حيث $90^\circ<\theta<180^\circ$ فإن قيمة $\sin 2\theta$ تساوي							
	أ	$\frac{4}{5}$	ب	$\frac{-4}{5}$	جـ	$\frac{24}{25}$	د	$\frac{-24}{25}$
20	إذا كانت $\sin\theta=\frac{2}{3}$ حيث $0^\circ<\theta<90^\circ$ فإن $\cos 2\theta$ تساوي							
	أ	$\frac{1}{9}$	ب	$\frac{2}{9}$	جـ	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{5}{9}$
21	المتطابقة $\sin A\cos B-\cos A\sin B$ تساوي							
	أ	$\cos(A+B)$	ب	$\cos(A-B)$	جـ	$\sin(A-B)$	د	$\sin(A+B)$
22	المتطابقة $\cos A\cos B+\sin A\sin B$ تساوي							
	أ	$\cos(A+B)$	ب	$\cos(A-B)$	جـ	$\sin(A-B)$	د	$\sin(A+B)$
23	من متطابقات ضعف الزاوية $\sin 2\theta$ تساوي							
	أ	$\sin\theta\cos\theta$	ب	$2\sin\theta\cos\theta$	جـ	$\sin\theta-\cos\theta$	د	$\sin\theta+\cos\theta$
24	من متطابقات ضعف الزاوية $2\cos^2\theta-1$ تساوي							
	أ	$\tan 2\theta$	ب	$\sin 2\theta$	جـ	$\sec 2\theta$	د	$\cos 2\theta$
25	اذا كانت $\cos\theta=-\frac{3}{5}$ حيث $180^\circ<\theta<270^\circ$ فإن قيمة $\cos\frac{\theta}{2}$ الدقيقة تساوي							
	أ	$-\frac{\sqrt{5}}{5}$	ب	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	جـ	$\pm\frac{\sqrt{5}}{5}$	د	$\sqrt{5}$
26	قيمة $\sin 15\cos 15$ تساوي							
	أ	$\frac{2-\sqrt{3}}{4}$	ب	$\frac{2+\sqrt{3}}{4}$	جـ	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{\sqrt{3}-2}{4}$
27	اذا كانت $\cos\theta=\frac{\sqrt{3}}{2}$ حيث $0^\circ<\theta<90^\circ$ فإن قيمة $\tan\frac{\theta}{2}$ تساوي							
	أ	$2-\sqrt{3}$	ب	$\sqrt{3}-2$	جـ	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	د	$\sqrt{3}$
28	حل المعادلة $\sin 2\theta=\cos\theta\ 0\le\theta\le 360^\circ$ هو							
	أ	30°	ب	120° او 30°	جـ	90° او 30°	د	150° او 30°
29	أي مما يأتي ليس حلا للمعادلة $\sin\theta+\cos\theta\tan^2\theta=0$ ؟							
	أ	$\frac{5\pi}{2}$	ب	$\frac{7\pi}{4}$	جـ	2π	د	$\frac{3\pi}{4}$

جدول الإجابات رياضيات الباب الثالث 3/ث علوم طبيعية ف1

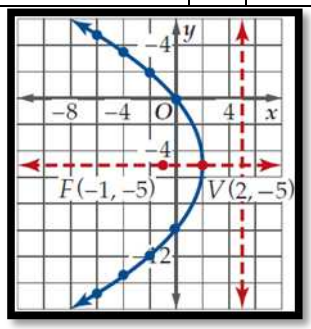
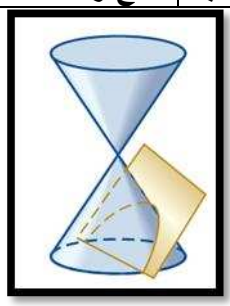
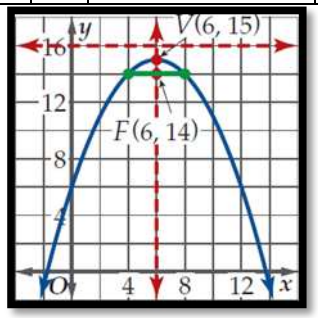
(1434/1433هـ)

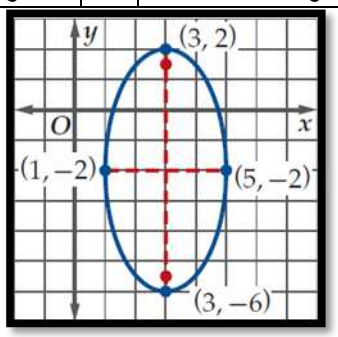
سؤال	أ	ب	ج	د	سؤال	أ	ب	ج	د
1		@							

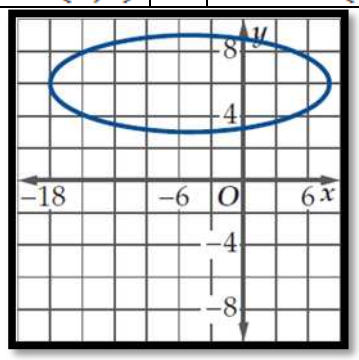
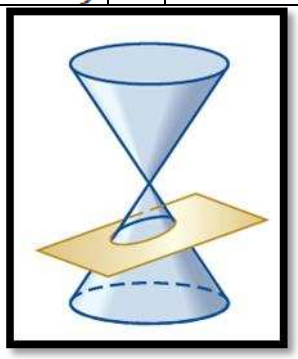
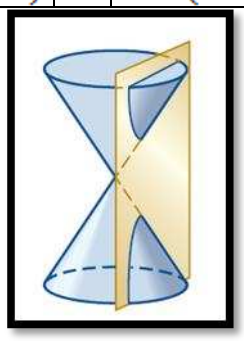
					@				2
								@	3
						@			4
						@			5
								@	6
						@			7
						@			8
						@			9
					@				10
								@	11
								@	12
							@		13
							@		14
					@				15
							@		16
						@			17
							@		18
					@				19
								@	20
						@			21
							@		22
							@		23
					@				24
								@	25
						@			26
								@	27
					@				28
								@	29
						@			30

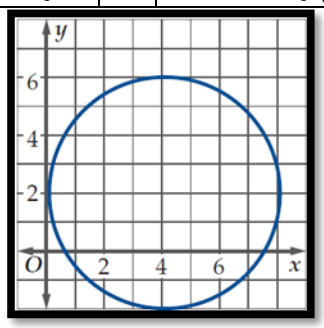
الباب الرابع : القطوع المخروطية

1	**للقطع المكافيء الذي معادلته** $(x-4)^2=8(y+3)$ **تكون رأسه**							
	أ	$(-4,3)$	**ب**	$(4,-3)$	**جـ**	$(-3,4)$	**د**	$(3,-4)$
2	**للقطع المكافيء الذي معادلته** $(x-4)^2=8(y+3)$ **تكون بؤرته**							
	أ	$(2,-1)$	**ب**	$(6,-1)$	**جـ**	$(4,-5)$	**د**	$(4,-1)$

3	القطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ معادلة دليله هي							
	أ	$y=-5$	ب	$y=-1$	جـ	$x=-5$	د	$x=-1$
4	القطع المكافيء الذي معادلته $(y+4)^2=-12(x-6)$ يكون مفتوح ناحية							
	أ	الأسفل	ب	الأعلى	جـ	اليسار	د	اليمين
5	 الشكل المقابل يمثل قطع مكافئ معادلة دليله هي							
	أ	$y=-5$	ب	$y=5$	جـ	$x=-5$	د	$x=5$
6	المحل الهندسي لمجموعة النقاط المستوية التي يكون بعد كل منها عن نقطة ثابتة يساوي دائما بعدها عن مستقيم معلوم يسمى							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
7	 عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
8	للقطع المكافيء الذي معادلته $(x-1)^2=4(y+2)$ طول وتره البؤري يساوي							
	أ	وحدتان	ب	4 وحدات	جـ	6 وحدات	د	8 وحدات
9	رأس القطع المكافيء الذي معادلته العامة $x^2-y=2x+1$ تكون							
	أ	$(-2,1)$	ب	$(2,-1)$	جـ	$(1,-2)$	د	$(-1,2)$
10	فتحة القطع المكافيء الذي معادلته العامة $x^2-2y=3x+5$ ناحية							
	أ	الأسفل	ب	الأعلى	جـ	اليسار	د	اليمين
11	 أي من المعادلات الآتية يعبر عن الشكل المقابل							
	أ	$(x-6)^2=-4(y-15)$	ب	$(x+6)^2=-4(y+15)$				
	جـ	$(x-6)^2=4(y-15)$	د	$(y-6)^2=-4(x-15)$				
12	معادلة القطع المكافيء الذي رأسه $(-2,4)$ و بؤرته $(-2,7)$ تكون							

	أ	$(x+2)^2=-12(y-4)$	ب	$(x-2)^2=12(y+4)$			
	جـ	$(x+2)^2=12(y-4)$	د	$(y+2)^2=12(x-4)$			
13	معادلة القطع المكافيء الذي رأسه $(4,1)$ و معادلة دليله $x=6$ تكون						
	أ	$(y+1)^2=-8(x+4)$	ب	$(y-1)^2=8(x-4)$			
	جـ	$(x-1)^2=-8(y-4)$	د	$(y-1)^2=-8(x-4)$			
14	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{36}+\frac{(y+5)^2}{9}=1$ يكون مركزه						
	أ	$(-1,5)$	ب	$(1,-5)$	جـ	$(5,-1)$	د	$(-5,1)$
15	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ يكون طول محوره الأكبر						
	أ	4 وحدات	ب	3 وحدات	جـ	8 وحدات	د	16 وحدة
16	 من الشكل المقابل يكون طول المحور الأصغر هو						
	أ	3 وحدات	ب	6 وحدات	جـ	4 وحدات	د	وحدتان
17	معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الأصل و طولا محوريه 8 , 10 وحدات و محورة الأكبر ينطبق على محور x تكون						
	أ	$\frac{x^2}{100}+\frac{y^2}{64}=1$	ب	$\frac{y^2}{25}+\frac{x^2}{16}=1$			
	جـ	$\frac{y^2}{100}+\frac{x^2}{64}=1$	د	$\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$			
18	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$ تكون بؤرتاه هما						
	أ	$(\pm3,0)$	ب	$(\pm9,0)$	جـ	$(0,\pm3)$	د	$(0,\pm9)$
19	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ يكون الاختلاف المركزي لاقرب رقمين عشريين يساوي						
	أ	0,75	ب	1,79	جـ	0,56	د	1,34
20	المعادلة $(x+5)^2+(y-1)^2=16$ تمثل معادلة دائرة مركزها						
	أ	$(-1,5)$	ب	$(1,-5)$	جـ	$(5,-1)$	د	$(-5,1)$
21	الدائرة التي مركزها $(-2,4)$ و طول نصف قطرها 10 وحدات تكون معادلتها						
	أ	$(x+2)^2+(y-4)^2=100$	ب	$(x+2)^2+(y-4)^2=10$			
	جـ	$(x-2)^2+(y+4)^2=100$	د	$(x-2)^2+(y+4)^2=20$			
22	المعادلة $(x+5)^2+(y-1)^2=16$ تمثل معادلة دائرة طول نصف قطرها						
	أ	5 وحدات	ب	8 وحدات	جـ	4 وحدات	د	16 وحدة
23	دائرة طرفي قطر فيها هما $(-2,1)(6,7)$, يكون مركزها						

	أ	$(4,3)$	ب	$(2,4)$	جـ	$(4,8)$	د	$(8,6)$
24	 أي مما يأتي يمثل اختلافا مركزيا ممكنا للقطع بالشكل المقابل							
	أ	**0**	ب	$\frac{1}{4}$	جـ	**1**	د	$\frac{8}{9}$
25	 عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
26	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$ تكون بؤرتاه							
	أ	$(\pm\sqrt{17},0)$	ب	$(\pm\sqrt{15},0)$	جـ	$(0,\pm\sqrt{17})$	د	$(0,\pm\sqrt{15})$
27	 عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
28	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-5)^2}{9} - \frac{(x+1)^2}{16} = 1$ يكون مركزه							
	أ	$(-5,1)$	ب	$(5,-1)$	جـ	$(1,-5)$	د	$(-1,5)$
29	المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون الفرق المطلق بين بعديها عن بؤرتين مقدار ثابت هو							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
30	الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-2)^2}{48} - \frac{(x-1)^2}{36} = 1$ يساوي تقريبا							

	أ	1,32	ب	0,76	جـ	1,53	د	0,35
31	خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{1}=1$							
	أ	$y=\pm\frac{1}{2}x$	ب	$y=\pm 2x$	جـ	$y=\pm\frac{1}{4}x$	د	$y=\pm 4x$
32	المعادلة $16x^2-25x^2-128x-144=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
33	المعادلة $y^2+4x^2-2xy+3x-2y-12=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
34	أي من المعادلات الآتية يمكن أن تعبر عن الشكل المقابل 							
	أ	$x^2-y^2-8x-4y=-4$	ب	$x^2+4y^2-8x-4y=-4$				
	جـ	$25x^2+16y^2-8x-4y=4$	د	$x^2+y^2-8x-4y=-4$				
35	المعادلة $y^2-5x+4y-3=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
36	ما قيمة c التي تجعل منحنى المعادلة $4x^2+cy^2+2x-2y-18=0$ دائرة ؟							
	أ	-8	ب	4	جـ	-4	د	8

جدول الإجابات رياضيات الباب الرابع 3/ث علوم طبيعية ف1
(1434/1433هـ)

سؤال	أ	ب	ج	د	سؤال	أ	ب	ج	د
1		@			31		@		
2				@	32			@	
3	@				33		@		
4			@		34				@
5				@	35	@			
6	@				36		@		
7	@								
8		@							
9			@						
10		@							
11	@								
12			@						

					@				13
							@		14
						@			15
						@			16
					@				17
								@	18
						@			19
					@				20
								@	21
						@			22
							@		23
					@				24
							@		25
						@			26
						@			27
					@				28
						@			29
								@	30