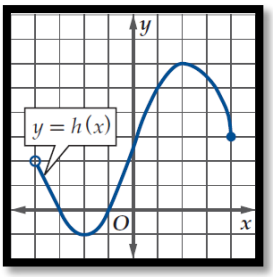
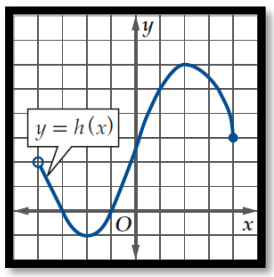
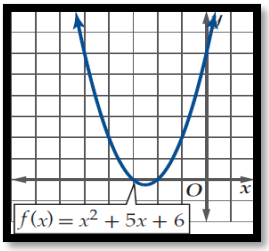
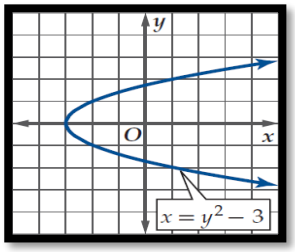
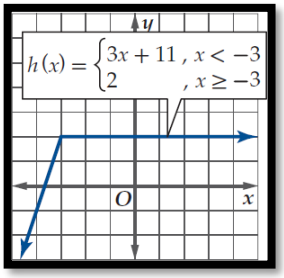
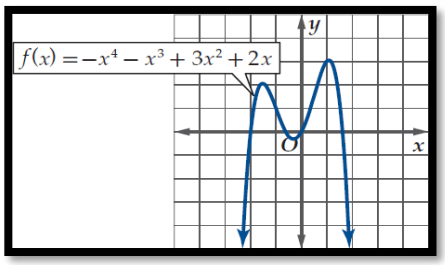
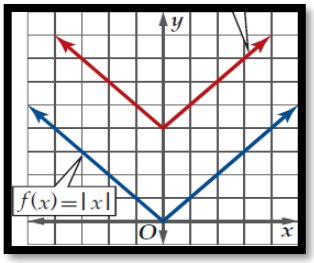
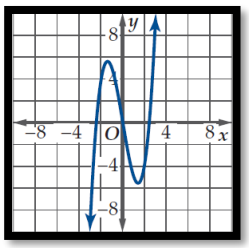
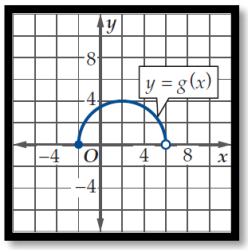
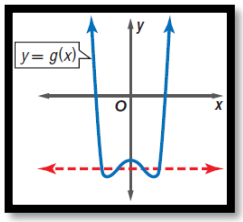
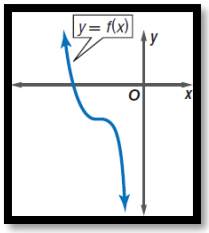
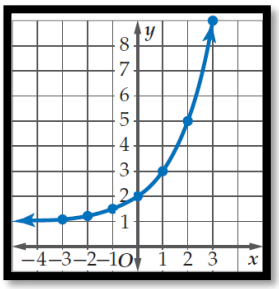
١	المجموعة $\{\ \ldots 1,2,3,4,5,\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الاتية							
	أ	$x > 1$	ب	$x \geq 0$	←	$x < 6$	د	$x > 0$
٢	$-3 \leq x < 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة							
	أ	$[-3,5)$	ب	$(-3,5]$	←	$(-3,5)$	د	$[-3,5]$
٣	الفترة $(-\infty,5]$ تكتب بالصورة							
	أ	$x < 5$	ب	$x \leq 5$	←	$x > 5$	د	$x \geq 5$
٤	اذا كانت $g(x) = 2x^2 + 3x - 5$ فان $g(2)$ تساوي							
	أ	14	ب	10	←	9	د	2
٥	مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-3}{x^2+7x+12}$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية ما عدا							
	أ	3,4	ب	-3,4	←	-3,-4	د	3,-4
٦	مجال الدالة $g(x) = \sqrt{t-3}$ هو							
	أ	$(-\infty,3]$	ب	$[3,\infty)$	←	$(-\infty,-3]$	د	$[-3,\infty)$
٧	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	←	13	د	5
٨	أي مما يأتي يمثل مجال للدالة $h(x) = \frac{\sqrt{2x-3}}{x-5}$							
	أ	$x \neq 5$	ب	$x \geq \frac{3}{2}, x \neq 5$	←	$x \geq \frac{3}{2}$	د	$x \neq \frac{3}{2}$
٩	أي من العبارات الاتية صحيحة دائما							
	أ	الدالة لا تمثل علاقة	ب	كل علاقة تمثل دالة	←	كل دالة تمثل علاقة	د	العلاقة لا تمثل دالة
١٠	 من الشكل مجال الدالة $h(x)$							
	أ	$(-4,4]$	ب	$[-4,4]$	←	$[-1,3]$	د	$(-4,4)$
١١	 من الشكل مدى الدالة $h(x)$							
	أ	$(-1,6]$	ب	$[-1,6]$	←	$[-1,3]$	د	$(-4,4)$
١٢	 من الشكل اصفار الدالة $f(x)$ تكون							
	أ	2,3	ب	-2,3	←	2,-3	د	-2,-3

١٣	 من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى							
	أ	متماثل حول محور x	ب	متماثل حول محور y	ج	متماثل حول نقطة الاصل	د	غير متماثل
١٤	الدالة $h(x) = x^5 - 17x^3 + 16x$							
	أ	زوجية	ب	فردية	ج	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية
١٥	الدالة $h(x) = x^6 - 17x^4$							
	أ	زوجية	ب	فردية	ج	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية
١٦	ما مدى الدالة $f(x) = x^2 + 1$ اذا كان مجالها $-2 < x < 3$							
	أ	$5 < f(x) < 9$	ب	$1 < f(x) < 9$	ج	$2 < f(x) < 10$	د	$1 \leq f(x) < 10$
١٧	في اي فترة من الفترات الاتية يقع صفر الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$							
	أ	$[6,7]$	ب	$[7,8]$	ج	$[8,9]$	د	$[9,10]$
١٨	 الدالة الموضحة بالشكل تزايدية على الفترة							
	أ	$(-\infty,3)$	ب	$(-\infty,-3)$	ج	$(-3,\infty)$	د	$(3,\infty)$
١٩	 الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى مطلقة تساوي تقريبا							
	أ	1	ب	2	ج	3	د	-1.5
٢٠	متوسط معدل التغير للدالة $g(x) = 3x^2 - 8x + 2$ على الفترة $[4,8]$ تساوي							
	أ	28	ب	-28	ج	$\frac{37}{3}$	د	2
٢١	 من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر عن الدالة $g(x)$ تساوي							
	أ	$\lvert x \rvert + 4$	ب	$\lvert x + 4 \rvert$	ج	$\lvert x - 4 \rvert$	د	$\lvert x \rvert$

٢٢	اذا كانت $f(x)=x^2+x$, $g(x)=9x$ فان $(f+g)(x)$ تساوي							
	أ	x^2+10x	ب	x^2+8x	ج	x^3+10x	د	x^2+9x
٢٣	اذا كانت $f(x)=2x$, $g(x)=x^2-1$ فان $[fog](x)$							
	أ	$2x^2-2$	ب	$4x^2-1$	ج	x^2-2	د	$4x^2-2$
٢٤	اي من الدوال الاتية تمثل الدالة العكسية للدالة $f(x)=\frac{3x-5}{2}$							
	أ	$\frac{2x+5}{3}$	ب	$\frac{2x+5}{2}$	ج	$\frac{2x-5}{3}$	د	$2x+5$

١) من الشكل العلاقة لا تمثل دالة 	(خطأ)
٢) مدى الدالة الموضحة بالشكل هو $[-2,6]$ 	(خطأ)
٣) تكون الدالة الزوجية متماثلة حول محور y	(صح)
٤) كل عظمى محلية للدالة على فترة ما هى عظمى مطلقة	(خطأ)
٥) الدالة $h(x)=(x-3)^3$ هي عبارة عن ازاحة افقية لليسار بمقدار 3 وحدات للدالة الام $f(x)=x^3$	(خطأ لليمين)
٦) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y=g(x)$ يمثل دالة 	(خطأ)
٧) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y=f(x)$ يمثل دالة 	(صح)
٨) الدالة $f(x)=x-7$ لا تعتبر دالة عكسية للدالة $g(x)=x+7$	(خطأ)

١	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	$f(x)=2^{x+1}$
٢	حل المعادلة الاسية $2^x=256$ هو x تساوي							
	أ	5	ب	6	جـ	7	د	8
٣	حل المعادلة الاسية $5^{2x+1}=125$ هو x تساوي							
	أ	0	ب	1	جـ	2	د	3
٤	ما قيمة x التي تحقق المعادلة $7^{x-1}+7=8$ ؟							
	أ	-1	ب	1	جـ	0	د	2
٥	حل المتباينة $2^{x+2}\geq\frac{1}{32}$ هو							
	أ	$x\geq 7$	ب	$x\geq -3$	جـ	$x\geq 3$	د	$x\geq -7$
٦	إذا كانت $f(x)=5x$ فما قيمة $f[f(-1)]$ ؟							
	أ	-25	ب	-5	جـ	5	د	25
٧	قيمة $\log_3 27$ تساوي							
	أ	2	ب	3	جـ	4	د	5
٨	قيمة $\log_2\frac{1}{64}$ تساوي							
	أ	-4	ب	-5	جـ	-6	د	-7
٩	قيمة $\log_{10}0.001$ تساوي							
	أ	-2	ب	-3	جـ	-4	د	3
١٠	$\log_{10}(-10)$ تساوي							
	أ	1	ب	10	جـ	-10	د	غير معرف
١١	الصورة الاسية $10^3=1000$ تكافيء الصورة اللوغاريتمية							
	أ	$\log_3 1000=10$	ب	$\log_{10}1000=3$	جـ	$\log_{10}3=1000$	د	$\log_3 10=1000$
١٢	الصورة اللوغاريتمية $\log_2 8=3$ تكافيء الصورة الاسية							
	أ	$3^2=9$	ب	$8^2=64$	جـ	$3^2=8$	د	$2^3=8$
١٣	ما هي قيمة x في المعادلة $\log_8 16=x$							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{3}{4}$	جـ	$\frac{4}{3}$	د	2
١٤	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
١٥	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	$\log_2 x^3y^5$	د	$\log_3 x^2y^5$
١٦	العبارة $4\log_2 x-5\log_2 y$ تكافيء							
	أ	$\log_2\frac{x^4}{y^5}$	ب	$-\log_2(x-y)$	جـ	$\log_2 x^4y^5$	د	$\log_4 x^2y^5$
١٧	حل المعادلة $\log_5 x=4$ هو x تساوي							
	أ	125	ب	625	جـ	1225	د	25
١٨	حل المعادلة $\log_{10}x=-3$ هو x تساوي							
	أ	0.1	ب	0.01	جـ	0.001	د	0.0001
١٩	حل المعادلة $\log_2(x^2-4)=\log_2 3x$ هو							
	أ	-2	ب	-1	جـ	2	د	4
٢٠	حل المعادلة $3\log_2 x=\log_2 8$ هو							
	أ	8	ب	2	جـ	3	د	64
٢١	حل المتباينة $\log_4 x>3$ هو							
	أ	$x>12$	ب	$x>81$	جـ	$x>64$	د	$x>\frac{4}{3}$
٢١	قيمة $\log 7$ لاقرب 4 ارقام عشرية							
	أ	0.8459	ب	0.8451	جـ	0.7521	د	1.0686

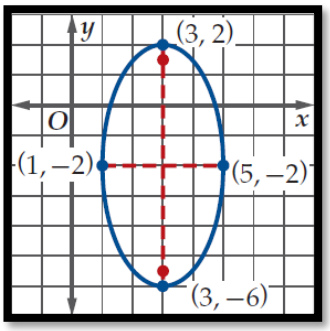
٢٣	حل المعادلة $3^x = 15$ لاقرب جزء من عشرة الاف هو							
	أ	0.4057	ب	2.5411	جـ	0.6990	د	2.4650
٢٤	ما حل المعادلة $\log_4 16 - \log_4 x = \log_4 8$							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	2	جـ	4	د	8
٢٥	ما قيمة $\log_4 \frac{1}{64}$							
	أ	-3	ب	$\frac{-1}{3}$	جـ	$\frac{1}{3}$	د	3

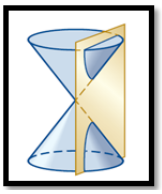
١) الدالة $y = 3^x + 2$ تمثل ازاحة لمنحنى الدالة $y = 3^x$ وحدتان لليمين	(x)
٢) الدالة $y = 5^{x-2}$ تمثل ازاحة لمنحنى الدالة $y = 5^x$ وحدتان لليمين	(صح)
٣) اذا كانت $4^{2n-1} = 64$ *فان قيمة* n *تساوي* 3	(x)
٤) الصورة اللوغاريتمية للصورة $2^3 = 8$ هى $\log_2 8 = 3$	(صح)
٥) $\log_b b = b$	(x)
٦) الدالة $f(x) = \log_b x$ مجالها هو الاعداد الحقيقية R	(x)
٧) حل المعادلة $\log_{\frac{1}{7}} 49 = y$ هو $y = 2$	(x)
٨) $\log_x(4 + 6) = \log_x 4 + \log_x 6$	(x)
٩) $\log_x \frac{a}{b} = \log_x a - \log_x b$	(صح)
١٠) $\log_3 \frac{x^3 y^5}{z^2} = 3\log_3 x + 2\log_3 z - 5\log_3 y$	(خطأ)
١١) حل المعادلة $\log_{36} x = \frac{3}{2}$ هو $x = 216$	(صح)

١	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	$\frac{-8}{9}$
٢	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	$\frac{3}{2}$
٣	تبسيط العبارة $(1 - \cos^2\theta)\frac{\sec\theta}{\sin\theta}$ هو							
	أ	$\csc\theta$	ب	$\cot\theta$	جـ	$\tan\theta$	د	$\sec\theta$
٤	تبسيط العبارة $\sec\theta\tan^2\theta + \sec\theta$ هو							
	أ	$\tan^2\theta$	ب	$\sec^2\theta$	جـ	$\sec^3\theta$	د	$\sec\theta$
٥	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	$\tan^2\theta$
٦	أي من العبارات الاتية يكافىء العبارة $\frac{\cos\theta\csc\theta}{\tan\theta}$ ؟							
	أ	$\cot\theta$	ب	$\csc\theta$	جـ	$\cot^2\theta$	د	$\csc^2\theta$
٧	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	$\sin^2\theta$
٨	العبارة $\frac{\sec\theta}{\csc\theta}$ تكافيء							
	أ	$\tan\theta$	ب	$\csc\theta$	جـ	$\sec\theta$	د	$\cot\theta$
٩	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	$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{4}$

١٠	قيمة $\sin(-120^\circ)$ تساوي							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	جـ	$-\frac{1}{2}$	د	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
١١	العبارة $\sin\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right)$ تكافيء							
	أ	$-\sin\theta$	ب	$\cos\theta$	جـ	$-\cos\theta$	د	$\sin\theta$
١٢	العبارة $\cos(90^\circ-\theta)$ تكافيء							
	أ	$-\sin\theta$	ب	$\cos\theta$	جـ	$-\cos\theta$	د	$\sin\theta$
١٣	قيمة $\tan 195^\circ$ تساوي							
	أ	$2+\sqrt{3}$	ب	$2-\sqrt{3}$	جـ	$\sqrt{3}-2$	د	$\sqrt{3}$
١٤	العبارة $\cos(180^\circ+\theta)$ تساوي							
	أ	$-\sin\theta$	ب	$\cos\theta$	جـ	$-\cos\theta$	د	$\sin\theta$
١٥	اذا كانت $\cos\theta=-\frac{1}{3}$ حيث $90^\circ<\theta<180^\circ$ فإن قيمة $\sin 2\theta$ تساوي							
	أ	$\frac{4}{5}$	ب	$\frac{-4\sqrt{2}}{9}$	جـ	$\frac{24}{25}$	د	$\frac{-24}{25}$
١٦	اذا 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	$\frac{5}{9}$
١٧	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	$\sin\theta+\cos\theta$
١٨	من متطابقات ضعف الزاوية $2\cos^2\theta-1$ تساوي							
	أ	$\tan 2\theta$	ب	$\sin 2\theta$	جـ	$\sec 2\theta$	د	$\cos 2\theta$
١٩	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	$\sqrt{5}$
٢٠	قيمة $\sin 15\cos 15$ تساوي							
	أ	$\frac{2-\sqrt{3}}{4}$	ب	$\frac{2+\sqrt{3}}{4}$	جـ	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{\sqrt{3}-2}{4}$
٢١	حل المعادلة $\sin 2\theta=\cos\theta$ $0\le\theta\le 360^\circ$ هو المعادلة هذه لها اربع حلول وهي $90°, 270°, 30°, 150°$							
	أ	30°	ب	120° او 30°	جـ	90° او 30°	د	150° او 30°
٢٢	أي من العبارات الاتية تكافيء $\sin\theta+\cos\theta\cot\theta$ ؟							
	أ	$\cot\theta$	ب	$\tan\theta$	جـ	$\csc\theta$	د	$\sec\theta$

١) المتطابقة $\cos^2\theta+\sin^2\theta=1$ تسمى متطابقة فيثاغورث	(صح)
٢) $\tan(-\theta)=\tan\theta$	(خطأ)
٣) قيمة $\cos(-120)$ تساوي $-\frac{1}{2}$	(صح)
٤) $\cos 2\theta=\cos^2\theta-\sin^2\theta$	(صح)
٥) $\cos(-\theta)=-\cos\theta$	(خطأ)
٦) حل المعادلة $\sin 2\theta-\cos\theta=0$ حيث $0\le\theta\le 90^\circ$ هو $\theta=30°$	(خطأ)
٧) القيمة الدقيقة لـ $\sin 75^\circ$ تساوي $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	(صح)
٨) $\cos\theta\sec\theta\cot\theta=\cot\theta$	(صح)
٩) اذا كانت $\cos\theta=\frac{3}{4}$ فإن $\sin\theta=\frac{7}{4}$	(خطأ)
١٠) $\sin A\cos B-\cos A\sin B=\sin(A+B)$	(خطأ)

١	للقطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ يكون رأسه							
	أ	$(-4,3)$	**ب**	$(4,-3)$	**جـ**	$(-3,4)$	**د**	$(3,-4)$
٢	للقطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ تكون بؤرته							
	أ	$(2,-1)$	**ب**	$(6,-1)$	**جـ**	$(4,-5)$	**د**	$(4,-1)$
٣	القطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ معادلة دليله هي							
	أ	$y=-5$	**ب**	$y=-1$	**جـ**	$x=-5$	**د**	$x=-1$
٤	القطع المكافيء الذي معادلته $(y+4)^2=-12(x-6)$ يكون مفتوح ناحية							
	أ	الاسفل	**ب**	الاعلى	**جـ**	اليسار	**د**	اليمين
٥	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
٦	راس القطع المكافيء الذي معادلته العامة $x^2-y=2x+1$ تكون							
	أ	$(-2,1)$	**ب**	$(2,-1)$	**جـ**	$(1,-2)$	**د**	$(-1,2)$
٧	فتحة القطع المكافيء الذي معادلته العامة $x^2-2y=3x+5$ ناحية							
	أ	الاسفل	**ب**	الاعلى	**جـ**	اليسار	**د**	اليمين
٨	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**	$(y+2)^2=12(x-4)$				
٩	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**	$(-5,1)$
١٠	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ يكون طول محوره الاكبر							
	أ	4 وحدات	**ب**	3 وحدات	**جـ**	8 وحدات	**د**	16 وحدة
١١	 من الشكل المقابل يكون طول المحور الاصغر هو							
	أ	3 وحدات	**ب**	6 وحدات	**جـ**	4 وحدات	**د**	وحدتان
١٢	معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الاصل و طولا محوريه 8 , 10 وحدات و محورة الاكبر 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**	$\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$				
١٣	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**	$(0,\pm9)$
١٤	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**	0,66	**د**	1,34
١٥	المعادلة $(x+5)^2+(y-1)^2=16$ تمثل معادلة دائرة مركزها							
	أ	$(-1,5)$	**ب**	$(1,-5)$	**جـ**	$(5,-1)$	**د**	$(-5,1)$
١٦	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
١٧	دائرة طرفي قطر فيها هما $(-2,1)$, $(6,7)$ يكون مركزها							
	أ	$(4,3)$	ب	$(2,4)$	جـ	$(4,8)$	د	$(8,6)$
١٨	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{1}=1$ تكون بؤرتاه							
	أ	$(\pm\sqrt{17},0)$	ب	$(\pm\sqrt{5},0)$	جـ	$(0,\pm\sqrt{17})$	د	$(0,\pm\sqrt{5})$
١٩	عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى  كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٢٠	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	$(-1,5)$
٢١	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	$y=\pm 4x$
٢٢	المعادلة $16y^2-25x^2-128x-144=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٢٣	المعادلة $y^2+4x^2-2xy+3x-2y-12=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٢٤	المعادلة $y^2-5x+4y-3=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة

١) القطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ تتجه فتحته لليمين	(x)
٢) رأس القطع المكافيء $8(y-5)=(x+2)^2$ هي $(5,-2)$	(x)
٣) المعادلة $3y^2+6y+2=12x$ تمثل قطع مكافيء يتجه لليمين	(صح)
٤) القطع المكافيء الذي معادلته $(x-1)^2=4(y+5)$ البعد بين رأسه و دليله وحدتان	(x)
٥) المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون الفرق المطلق بين بعديها عن بؤرتين مقدار ثابت يسمى قطع ناقص	(x)
٦) المعادلة $\frac{(x+3)^2}{9}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ تمثل قطع ناقص مركزه $(-3,1)$	(صح)
٧) المعادلة $4x^2+y^2-24x+4y+24=0$ تمثل قطع ناقص	(صح)
٨) للدائرة يكون معامل الاختلاف المركزي دائما يساوي *1*	(x)
٩) نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2+y^2=25$ هو *5* وحدات	(صح)
١٠) القطع الزائد الذي رأساه $(-3,2)$, $(-3,-6)$ و بؤرتاه $(-3,3)$, $(-3,-7)$ يكون محوره القاطع موازيا لمحور x	(x)
١١) القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-2)^2}{16}-\frac{(x+3)^2}{9}=1$ المسافة بين بؤرتيه (البعد البؤري) تساوي *10* وحدات	(صح)
١٢) القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{25}-\frac{x^2}{9}=1$ خطا تقاربه $y=\pm\frac{5}{3}x$	(صح)
١٣) لأي قطع زائد قيمة الاختلاف المركزي دائما أقل من 1	(x)
١٤) المعادلة $4x^2-y^2-24x+4y+24=0$ تمثل قطع زائد	(صح)
١٥) تمثل المعادلة $Ax^2+Bxy+Cy^2+Dx+Ey+F=0$ قطعا مكافئا اذا كان $B^2-4AC=0$	(صح)