بنك أسئلة شامل لمواضيع الرياضيات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-02 21:38:59	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: أشواق الكحيلي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	دليل الطالب للتحضير للاختبارات المركزية
2	عرض بوربوينت درس حل المعادلات المثلثية
3	عرض بوربوينت لدرس المتطابقات المثلثية لضعف زاوية و نصفها
4	اختبار الفترة الثانية لفصل العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية
5	اختبار الفترة الثانية مع الحل

بنك شامل
رياضيات ثالث ثانوي
الفصل الدراسي الأول
لعام ١٤٤٧هـ

إعداد: أشواق الكحيلي

باب: تحليل الدوال

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) الفترة التي تمثل المتباينة: $-5 \leq x < -2$

A	$[-5,-2)$	B	$(-5,-2)$	C	$(-5,-2]$	D	$[-5,-2]$

٢) المجموعة $\{1,2,3,4,\ldots\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة:

A	$\{x \mid x \geq 0, x \in W\}$	B	$\{x \mid x \leq 1, x \in W\}$	C	$\{x \mid x > 1, x \in W\}$	D	$\{x \mid x > 0, x \in W\}$

٣) مجال الدالة $g(x) = \sqrt{9-x^2}$ هو:

A	$[-9,9]$	B	$(-9,9)$	C	$[-3,3]$	D	$(-3,3)$

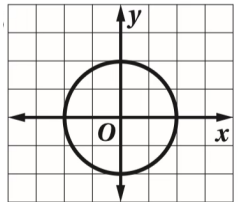
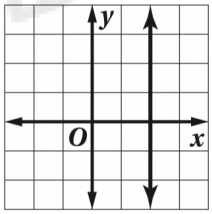
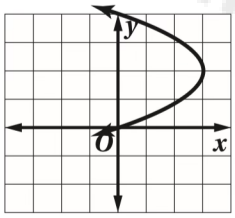
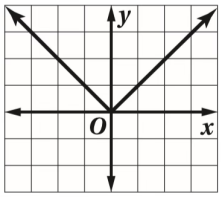
٤) أيّ الفترات الآتية تمثل مجال الدالة $g(x) = 2\sqrt{x+12}$؟

A	$(-\infty,\infty)$	B	$[-12,\infty)$	C	$[2,\infty)$	D	$(-12,\infty)$

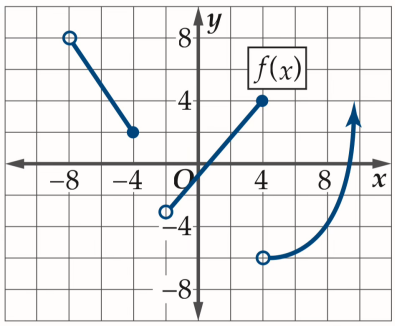
٥) إذا كانت $f(x) = \begin{cases} -4x+3, & x < 3 \\ -x^3, & 3 \leqslant x \leqslant 8 \\ 3x^2+1, & x > 8 \end{cases}$ فإن $f(2)$ تساوي:

A	-5	B	-8	C	13	D	5

٦) أيّ العلاقات الآتية يكون y فيها تمثل دالة في x؟

A		B		C		D	

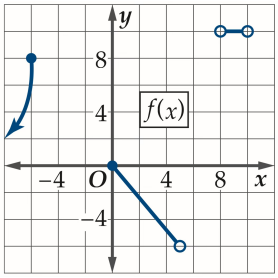
٧) استعمل التمثيل البياني المجاور للدالة f؛ لتحديد مداها.



A	$(-6,8)$	B	$(-8,-4) \cup (-2,\infty)$	C	$(-8,\infty)$	D	$(-6,\infty)$

إن الأماني وإن جاءت على مهل تكون أعظم شأناً حينما تصل

٨) استعمل التمثيل البياني المجاور للدالة f؛ لتحديد مداها.



$(10,\infty)\cup\{8\}$	D	$(8,\infty)$	C	$(-\infty,8]\cup\{10\}$	B	$(-\infty,8)$	A

٩) إذا كانت $f(x)=2x^2+5x+3$ فإن المنحنى يقطع المحور y في النقطة:

$(0,-3)$	D	$(0,2)$	C	$(3,0)$	B	$(0,3)$	A

١٠) أوجد المقطع y للدالة: $g(x)=\dfrac{x^3+6}{2}$

3	D	2	C	-3	B	$\sqrt[3]{-6}$	A

١١) الدالة: $f(x)=x^5-3x^3+x$ هي دالة ...

فردية	D	زوجية	C	لا فردية ولا زوجية	B	فردية وزوجية معاً	A

١٢) أيّ الدوال الآتية دالة فردية؟

$f(x)=x^4+4x$	D	$f(x)=x^4-9$	C	$f(x)=2x^3$	B	$f(x)=-x^3+4$	A

١٣) ما هو صفر الدالة: $g(x)=3x-2$؟

$\dfrac{2}{3}$	D	$-\dfrac{2}{3}$	C	$-\dfrac{3}{2}$	B	-2	A

١٤) أيّ الدوال الآتية لها عدم اتصال لانهائي؟

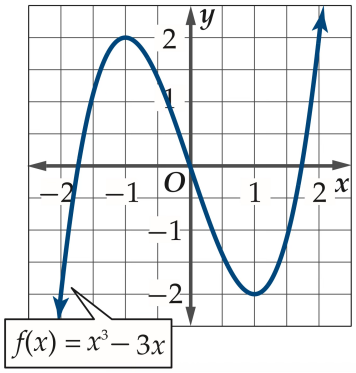
$f(x)=x^5-x^3$	D	$f(x)=\dfrac{1}{2x-9}$	C	$f(x)=\dfrac{x^2-49}{x-7}$	B	$f(x)=\begin{cases}2, & x<0\\3, & x\geq 0\end{cases}$	A

١٥) أي الدوال الآتية لها عدم اتصال قابل للإزالة؟

$f(x)=x^3-3$	D	$f(x)=\dfrac{1}{x+3}$	C	$f(x)=\dfrac{x^2-4}{x+2}$	B	$f(x)=\dfrac{x}{x+3}$	A

سعادتك قرار تحقيق هدفك اختيار تطوير مهاراتك إستثمار

بالرجوع للتمثيل البياني المجاور أجب عن الاسئلة من (١٦ الى ٢٠)



١٦) يمكن وصف سلوك الطرف الايسر للدالة $f(x)$ بـ...

$\lim_{x\to-\infty} f(x)=\infty$	D	$\lim_{x\to-\infty} f(x)=-\infty$	C	$\lim_{x\to\infty} f(x)=\infty$	B	$\lim_{x\to\infty} f(x)=-\infty$	A

١٧) الدالة متناقصة في الفترة ...

$(-1,\infty)$	D	$(-\infty,-1)$	C	$(-1,1)$	B	$(1,\infty)$	A

١٨) القيمة العظمى المحلية تساوي ...

2	D	-2	C	1	B	-1	A

١٩) القيمة الصغرى المحلية تساوي ...

2	D	-2	C	1	B	-1	A

٢٠) متوسط معدل التغير للدالة السابقة في الفترة $[-1,0]$ يساوي ...

-4	D	4	C	-2	B	2	A

٢١) معادلة الدالة $g(x)$ الناتجة من إزاحة الدالة $g(x)=|x|$ بمقدار 3 وحدات إلى الأعلى و4 وحدات إلى اليمين هي:

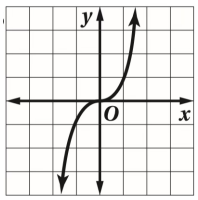
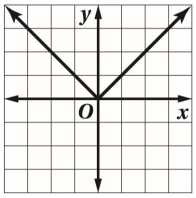
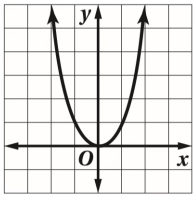
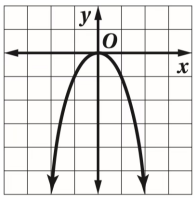
$\|x+4\|-3$	D	$\|x-4\|-3$	C	$\|x+4\|+3$	B	$\|x-4\|+3$	A

٢٢) ما الدالة الناتجة عن إجراء التحويلات الهندسية: تضييق أفقي معامله 2، وتوسع رأسي، وانعكاس حول المحور y على الدالة الرئيسة (الأم): $f(x)=\sqrt{x}$؟

$f(x)=3\sqrt{-2x}$	D	$f(x)=2\sqrt{-3x}$	C	$f(x)=-3\sqrt{2x}$	B	$f(x)=-2\sqrt{3x}$	A

almanahj.com
خليك واثق من نفسك وكمل

٢٣) أيّ التمثيلات البيانية الآتية يمثل منحنى الدالة $f(x) = |x^3|$؟

A		B		C		D	

٢٤) إذا كانت: $f(x) = 2x - 3, g(x) = 4x^2$، فأوجد $[f \circ g](x)$:

A	$4x^2 + 2x - 3$	B	$8x^2 - 3$	C	$16x^2 - 48x + 36$	D	$8x^3 - 12x^2$

٢٥) إذا كانت: $f(x) = 2x - 3, g(x) = 4x^2$، فأوجد $[g \circ f](x)$:

A	$4x^2 + 2x - 3$	B	$8x^2 - 3$	C	$16x^2 - 48x + 36$	D	$8x^3 - 12x^2$

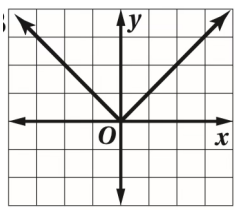
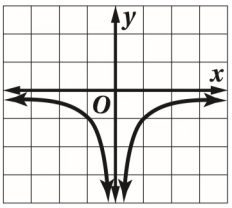
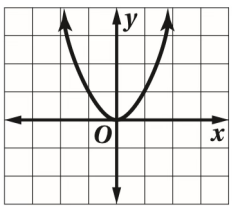
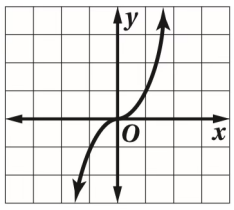
٢٦) إذا كانت $f(x) = x^2 + 4, g(x) = \sqrt{x}$ فإن مجال $(\frac{f}{g})(x)$ هو:

A	$(-\infty, 0]$	B	$(-\infty, \infty)$	C	$[0, \infty)$	D	$(0, \infty)$

٢٧) أيّ الدوال الآتية تمثل الدالة العكسية للدالة $f(x) = 2x + 9$؟

A	$f^{-1}(x) = -2x - 9$	B	$f^{-1}(x) = \frac{x - 9}{2}$	C	$f^{-1}(x) = -9 - 2x$	D	$f^{-1}(x) = \frac{9 - x}{2}$

٢٨) أيّ المنحنيات الآتية تمثل دالة، ويمثل معكوسها دالة أيضًا؟

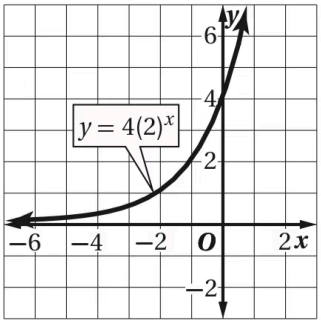
A		B		C		D	

لا وجود للنجاح دون الاستمرار بالتعلم كل يوم

باب: العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١/ ما مجال ومدى التمثيل البياني في الشكل المجاور؟



A	المجال $=\{x \mid x > 0\}$ المدى $=\{y \mid y > 0\}$	B	المجال $= R$ المدى $=\{y \mid y > 0\}$	C	المجال $=\{x \mid x > 0\}$ المدى $= R$	D	المجال $= R$ المدى $=\{y \mid y < 0\}$

٢/ مدى الدالة $f(x) = 2^x + 1$ هو:

A	$(1,\infty)$	B	$(0,\infty)$	C	$(-\infty,0)$	D	$(-\infty,1)$

٣/ أيّ قيم n تجعل الدالة الأسية $f(x) = \left(\frac{n}{5}\right)^x$ دالة اضمحلال أسّي؟

A	3	B	5	C	7	D	9

٤/ إذا كانت $3^{x+7} = 9^{x+2}$ فإن قيمة x:

A	2	B	3	C	4	D	5

٥/ حل المتباينة: $2^{x+2} > \frac{1}{64}$

A	$x > -8$	B	$x > 8$	C	$x < -8$	D	$x > -4$

٦/ الصورة الأسية: $5^3 = 125$ تكافئ ...

A	$\log_5 125 = 3$	B	$3 \log_5 = 125$	C	$\log_5 3 = 125$	D	$\log_3 125 = 5$

٧/ $\log_5(0.04) = \ldots$

A	2	B	3	C	20	D	-2

خليك واثق من نفسك وكمل 😊

٨/ المقطع y للدالة اللوغاريتمية: $f(x) = \log_2(x+1) + 3$

0	D	1	C	2	B	3	A

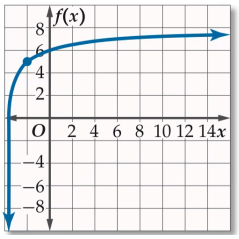
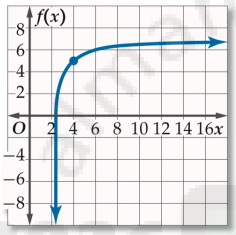
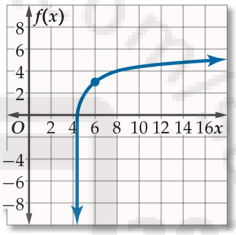
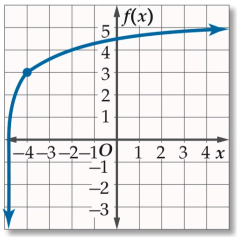
٩/ مجال الدالة: $f(x) = \log_3 x$

W	D	R^+	C	$[3,\infty)$	B	R	A

١٠/ منحنى الدالة اللوغاريتمية $f(x) = \log_b x$ يقطع محور x في النقطة ...

$(1,0)$	D	$(1,1)$	C	$(0,1)$	B	$(0,0)$	A

١١/ أيّ التمثيلات البيانية الآتية هو تمثيل الدالة: $f(x) = \log_3(x+5) + 3$ البياني؟

	D		C		B		A

١٢/ الدالة العكسية $f^{-1}(x)$ للدالة اللوغاريتمية $f(x) = \log_4(x+1)$ تساوي...

$x^4 + 1$	D	$x^4 - 1$	C	$4^x + 1$	B	$4^x - 1$	A

١٣/ قيمة $\log_2 5 + \log_2 4 = \ldots$

$\log_4 \frac{5}{4}$	D	$\log_2 \frac{5}{4}$	C	$\log_4 20$	B	$\log_2 20$	A

١٤/ حل المتباينة: $\log_4 x > 3$

$x > \frac{4}{3}$	D	$x > 64$	C	$x > 81$	B	$x > 12$	A

قاوم فإن ثمار الصبر أوشكت أن تُجنى

١٥/ حل المعادلة: $\log_4 16 - \log_4 x = \log_4 8$

$\frac{1}{2}$	A	2	B	4	C	8	D

١٦/ إذا كان: $\log_4 3 \approx 0.79, \log_4 5 \approx 1.16$ فإن $\log_4 15 = \ldots$

2.37	A	0.16	B	0.37	C	1.95	D

١٧/ $\log_2 \sqrt[7]{8} = \ldots$

$\frac{1}{5}$	A	$\frac{1}{2}$	B	5	C	$\frac{3}{7}$	D

١٨/ يكتب $\log_9 22$ بدلالة اللوغاريتم العشري بالصورة ...

$\log \frac{22}{9}$	A	$\log 198$	B	$\frac{\log 22}{\log 9}$	C	$\frac{\log 9}{\log 22}$	D

١٩/ الصورة المختصرة للمقدار: $\log 9 - \log 27 + \log 81$

$\log 27$	A	$1 + \log 27$	B	$1 - \log 27$	C	$-\log 27$	D

٢٠/ إذا كان $5^{2a} = 10$ فإن قيمة a تساوي ...

$5 \log 10$	A	$\frac{\log 10}{2 \log 5}$	B	$\log 5$	C	$\frac{\log 10}{2}$	D

تذكر: التعب يروح بس النتيجة تبقى يلا شدّ حيلك 👏

باب: المتطابقات والمعادلات المثلثية

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١/ العبارة: $\dfrac{\frac{\cos\theta}{\sin\theta}\times\tan\theta}{\cot\theta}$ تكافئ ...

A	$\tan\theta$	B	$\csc\theta$	C	$\cot\theta$	D	$\sin\theta\times\cos\theta$

٢/ إذا كانت: $270^\circ < \theta < 360^\circ$ و $\cos\theta = \dfrac{1}{2}$، فأوجد $\sin\theta$

A	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	C	$\frac{-\sqrt{3}}{2}$	D	$\frac{-1}{2}$

٣/ إذا كان: $\sin\theta = \dfrac{4}{5}$، فإن ... $= \tan(90^\circ - \theta)$

A	$\frac{4}{3}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	D	$\frac{3}{4}$

٤/ ما قيمة: $[\sin^2(\cot 75)] + [\cos^2(\cot 75)]$؟

A	1	B	45	C	60	D	75

٥/ ما أبسط قيمة للمقدار: $(1-\sin\theta)(1+\sin\theta)$

A	$\sin^2\theta$	B	$\cos^2\theta$	C	$\sin\theta$	D	$\cos\theta$

٦/ ما الدالة الزوجية من الدوال التالية؟

A	$f(x)=\cos x$	B	$f(x)=\sin x$	C	$f(x)=\tan x$	D	$f(x)=\csc x$

٧/ ما قيمة: $24(\csc^2\theta - \cot^2\theta)$

A	$\cos\theta$	B	$\sin\theta$	C	24	D	12

almanahj.com/ae

٨/ العبارة: $(1-\cot\theta)\sin\theta$ تكافئ ...

$\sec\theta$	D	$\cos^2\theta$	C	$\sin\theta-\cos\theta$	B	$\sin\theta\cos\theta$	A

٩/ العبارة: $\cot^2\theta(\tan^2\theta-\sin^2\theta)$ تكافئ ...

$-\sin^2\theta$	D	$\cos\theta$	C	$\cos^2\theta$	B	$\sin^2\theta$	A

١٠/ القيمة الدقيقة لِـ $\sin 15^\circ$ هي:

$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	D	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	C	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	A

١١/ القيمة الدقيقة لِـ $\sin 15^\circ \sin 45^\circ + \cos 15^\circ \cos 45^\circ$ هي:

1	D	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	A

١٢/ القيمة الدقيقة للعبارة: $\sin\theta\sin(30^\circ-\theta)-\cos\theta\cos(30^\circ-\theta)$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$	D	$\frac{1}{2}$	C	$-\frac{1}{2}$	B	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	A

١٣/ إذا علمت أن: $0^\circ \le \theta \le 90^\circ$ وَ $\tan\theta = 0$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\tan 2\theta$ تساوي ...

2	D	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	C	1	B	0	A

الفكرة باختصار: ضع هدفاً ولا تتخلى عنه حتى تحققه

١٤/ إذا علمت أن: $270^\circ \le \theta \le 360^\circ$ و $\cos\theta = \frac{3}{5}$ فإن قيمة $\cos 2\theta$ تساوي ...							
$-\frac{24}{25}$	D	$\frac{7}{25}$	C	$-\frac{7}{25}$	B	$-\frac{24}{7}$	A
١٥/ إذا علمت أن: $\frac{\pi}{2} \le \theta \le \pi$ و $\sin\theta = \frac{3}{5}$ فإن قيمة $\sin 2\theta$ تساوي ...							
$-\frac{24}{25}$	D	$\frac{7}{25}$	C	$-\frac{7}{25}$	B	$-\frac{24}{7}$	A
١٦/ إذا علمنا أن: $0^\circ < \theta < 90^\circ$ و $\cos\theta = \frac{1}{2}$، فإن قيمة $\cos\frac{\theta}{2}$ تساوي ...							
$\frac{3}{4}$	D	$\frac{\sqrt{3}}{4}$	C	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	A
١٧/ إذا كان: $\sec\theta + 2 = 0$ حيث $\frac{\pi}{2} \le \theta \le \pi$ فإن: $\theta = \ldots$							
240°	D	120°	C	90°	B	60°	A
١٨/ حل المعادلة: $3\cos^2\theta - 4\cos\theta = 0$, $0^\circ \le \theta \le 180^\circ$ هو ...							
لا يوجد لها حل	D	30° أو 330°	C	90°	B	30°	A
١٩/ العبارة: $\frac{\sin\theta}{\cot\theta \cdot \sec\theta}$ تكافئ ...							
$\tan\theta$	D	$\cot\theta$	C	$\cos^2\theta$	B	$\sin^2\theta$	A
٢٠/ القيمة الدقيقة لِـ $\sin(-300)$ هي...							
0	D	1	C	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	A

عليك بالمتابعة حتى وإن كنت تمر بوقت عصيب

٢١/ حل المعادلة: $0^\circ \le \theta \le 360^\circ, \sin\theta = \frac{1}{2}$ هو ...

A	60°	B	120° أو 45°	C	120° أو 60°	D	30° أو 150°

٢٢/ حل المعادلة: $0^\circ \le \theta \le 360^\circ, \cos\theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ هو ...

A	30°	B	30° أو 210°	C	150° أو 210°	D	لا يوجد لها حل

٢٣/ العبارة $\sin^2\theta \cot^2\theta$ تكافئ ...

A	$\sin^2\theta$	B	$\cos^2\theta$	C	$\tan^2\theta$	D	$\frac{\cos^4\theta}{\cos^2\theta}$

٢٤/ قيمة المحددة $\begin{vmatrix} sin\theta & cos\theta \\ -cos\theta & sin\theta \end{vmatrix}$ تساوي ...

A	0	B	1	C	$cos2x$	D	$2sin^2x$

٢٥/ القيمة العبارة: $\sin 15^\circ \cos 45^\circ + \cos 15^\circ \sin 45^\circ$ هي:

A	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	D	$-\frac{1}{2}$

almanahj.com

باب: القطوع المخروطية

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١/ ما معادلة القطع المكافئ: الذي بؤرته $(2,5)$، ودليله $x = -3$؟							
$(y-5)^2 = 10(x+\frac{1}{2})$	D	$(y-5)^2 = -10(x-\frac{1}{2})$	C	$(x+\frac{1}{2})^2 = 10(y-5)$	B	$(x+\frac{1}{2})^2 = -10(y-5)$	A
٢/ ما معادلة محور تماثل القطع المكافئ: $x^2 - 2x + y = 16$؟							
$x = 17$	D	$x = 1$	C	$x = -1$	B	$x = -17$	A
٣/ طول الوتر البؤري للقطع المكافئ: $(y-5)^2 = -6(x-2)$؟							
-6	D	6	C	$-\frac{3}{2}$	B	$\frac{6}{4}$	A
٤/ معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $(x-6)^2 = -4(y-15)$؟							
$y = -16$	D	$y = 16$	C	$x = -16$	B	$x = 16$	A
٥/ ما إحداثيات بؤرة القطع المكافئ: $y^2 = 4x$؟							
$(4,0)$	D	$(0,4)$	C	$(1,0)$	B	$(0,1)$	A
٦/ أي القطوع الناقصة التالية مركزه النقطة: $(3,1)$؟							
$\frac{(x+3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{6} = 1$	D	$\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{6} = 1$	C	$\frac{(x-1)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{6} = 1$	B	$\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{6} = 1$	A
٧/ ما الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته: $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$							
$e = 1.66$	D	$e = 0.125$	C	$e = 1$	B	$e = 0.66$	A

almanahj.com/sa

الصبر والإصرار والعمل أمور إذا اجتمعت ضمنت لك النجاح

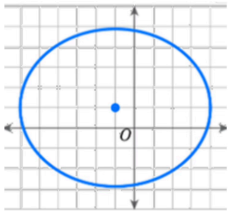
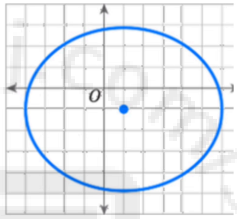
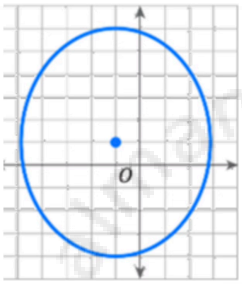
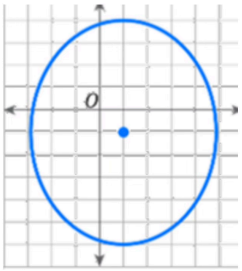
٨/ إحداثيات الرأسان المرافقان للقطع الناقص: $\frac{(x+3)^2}{16}+\frac{(y-6)^2}{9}=1$

$(6,-3\pm4)$	A	$(6\pm4,-3)$	B	$(-3{,}6\pm3)$	C	$(3\pm3,-6)$	D

٩/ ما مركز الدائرة التي معادلتها: $(x-2)^2+(y+1)^2=4$؟

$(-2,-1)$	A	$(-2,1)$	B	$(2,-1)$	C	$(2,1)$	D

١٠/ التمثيل البياني للقطع الذي معادلته: $\frac{(x+1)^2}{25}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ هو ...

	A		B		C		D

١١/ قطع ناقص المسافة بين بؤرتيه 10 وحدات وطول محوره الأكبر 16 وحدة فإن اختلافه المركزي e يساوي:

$\frac{5}{8}$	A	$\frac{8}{5}$	B	6	C	10	D

١٢/ المحور القاطع للقطع الزائد $\frac{(x-5)^2}{9}-\frac{(y-7)^2}{16}=1$ هو: ...

$x=5$	A	$x=7$	B	$y=5$	C	$y=7$	D

١٣/ أي القطوع الزائدة التالية طول محوره المرافق 10 وحدات؟

$\frac{y^2}{9}-\frac{(x-1)^2}{25}=1$	A	$\frac{y^2}{25}-\frac{(x-1)^2}{9}=1$	B	$\frac{y^2}{9}-\frac{(x-1)^2}{10}=1$	C	$\frac{y^2}{10}-\frac{(x-1)^2}{5}=1$	D

تذكر: الناجح هو من أحسن استغلال الوقت في حين ضيعه غيره 👌

١٤/ ما معادلة خطي التقارب للقطع الزائد: $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$ ؟

$y = \pm\frac{9}{16}x$	D	$y = \pm\frac{4}{3}x$	C	$y = \pm\frac{3}{4}x$	B	$y = \pm 4x$	A

١٥/ أي التالي ليس خط تقارب للدالة $f(x) = \frac{6}{x^2 - 3x - 10}$

$y = 5$	D	$y = -2$	C	$y = 3$	B	$y = 0$	A

١٦/ مركز القطع الزائد $\frac{(y-4)^2}{48} - \frac{(x+5)^2}{36} = 1$ هو النقطة .....

$(5, -4)$	D	$(-5,4)$	C	$(4,5)$	B	$(5,4)$	A

١٧/ ما نوع القطع الذي تمثله المعادلة: $4x^2 - 3y^2 + 8y - 12 - 2x + 4y = 0$

دائرة	D	قطع ناقص	C	قطع زائد	B	قطع مكافئ	A

١٨/ ما قيمة C التي تجعل منحنى المعادلة: $4x^2 + cy^2 + 2x - 2y - 18 = 0$ دائرة؟

8	D	4	C	-4	B	-8	A

١٩/ أي التالي يمثل قطعاً ناقصاً؟

$25x^2 - y^2 - 19x + 22y + 457 = 0$	B	$25x^2 - 25y^2 - 20x + 10y + 457 = 0$	A
$25x^2 - 19x + 22y + 457 = 0$	D	$25x^2 + y^2 - 19x + 22y + 457 = 0$	C

٢٠/ ما نوع القطع الذي تمثله المعادلة: $x^2 - 3y^2 - 4x - 6y + 4 = 0$

دائرة	D	قطع ناقص	C	قطع زائد	B	قطع مكافئ	A

صاحب المهمة لا يقف حتى يُتم ✓ المهمة ✓

تم بحمدلله وفضله

اسأل الله ان يجعل كل ما أقدمه في

موازين حسناتي وحسنات والديّ🤲

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح🌹

أشواق الكحيلي