أوراق عمل مراجعة غير محلولة كثيرات الحدود والمصفوفتين

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-23 11:51:40	
المزيد من مادة رياضيات:	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

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

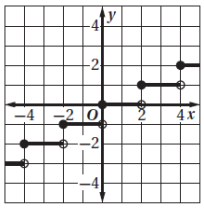
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	كتاب الطالب
2	اختبارات نهائية محلولة
3	حل أسئلة تحصيلي باب الإحصاء والاحتمالات
4	ملخص شامل ومراجعة للترم الثالث
5	تدريبات على الباب الثامن الدوال المثلثية

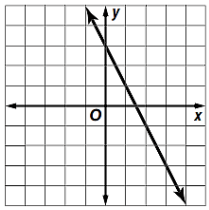
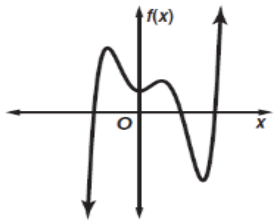
أوراق عمل رياضيات والأوراق لا تغنى عن مذاكرة الكتاب

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلى:

.1	حدد جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي اليها العدد $\frac{5}{2}$							
	A	R, Z	B	R, Q, Z	C	R, Z, W	D	R, Q
.2	ما الخاصية الموضحة في: $8\sqrt{11} + 5\sqrt{11} = (8+5)\sqrt{11}$							
	A	التبديلية	B	التجميعية	C	الانغلاق	D	التوزيع
.3	مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد -28 هي مجموعة الأعداد:							
	A	الصحيحة	B	الطبيعية، الصحيحة، الحقيقية				
	C	الصحيحة، النسبية	D	الصحيحة، النسبية، الحقيقية				
.4	ناتج [7 -2 3] + $\begin{bmatrix}24\\-6\\-5\end{bmatrix}$ يساوي							
	A	غير معرف	B	[21]	C	[27]	D	[3]
.5	العدد $\sqrt{7}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد:							
	A	النسبية Q	B	الطبيعية N	C	الكلية W	D	الغير نسبية I
.6	أي العبارات الجذرية الآتية تكافئ العبارة الجذرية $\sqrt{180a^2b^8}$؟							
	A	$5\sqrt{6}\lvert a\rvert b^4$	B	$6\sqrt{5}\lvert a\rvert b^4$				
	C	$3\sqrt{10}\lvert a\rvert b^4$	D	$36\sqrt{5}\lvert a\rvert b^4$				
.7	إذا كان $\begin{bmatrix}0 & 2x+1\\ y-1 & 25\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}2 & 3\\3 & 5\end{bmatrix} + 2\begin{bmatrix}-1 & 4\\3 & 10\end{bmatrix}$ فما قيمة x + y ؟							
	A	24	B	18	C	15	D	10
.8	النظير الضربي للعدد $\frac{2}{7}$							
	A	$\frac{2}{7}$	B	$\frac{7}{2}$	C	$-\frac{2}{7}$	D	$-\frac{7}{2}$
.9	في مصفوفة ما ، العنصر الذي يقع في الصف الثالث والعمود الرابع هو							
	A	a_3	B	a_4	C	a_{34}	D	a_{43}

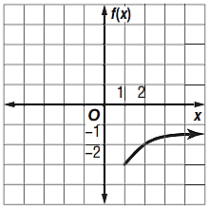
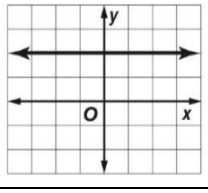
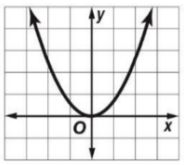
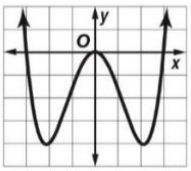
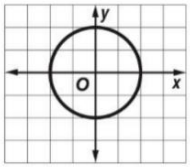
almanahj.com

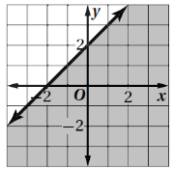
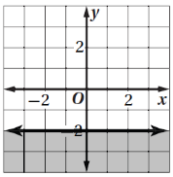
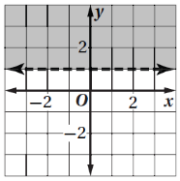
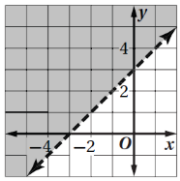
.10	ما الخاصية الموضحة في العبارة $-ab + ab = 0$							
	A	النظير الجمعي	B	النظير الضربي	C	المحايد الجمعي	D	المحايد الضربي
.11	إذا كان $g(x) = x^2$ فأي عبارة مما يأتي تساوي $g(x+1)$؟							
	A	1	B	$x^2 + 1$	C	$x^2 + 2x + 1$	D	$x^2 - x$
.12	النظير الجمعي للعدد 3							
	A	3	B	-3	C	0	D	1
.13	اكتب العبارة: $x^4 + 5x^2 - 8$ في الصورة التربيعية إذا كان ممكناً.							
	A	$(x^2)^2 + 5(x^2) - 8$	B	$(x^2)^2 - 5(x^2) - 8$				
	C	$(x^4)^2 + 5(x^4) - 8$	D	غير ممكن				
.14	إذا كان $3m + 5 = 23$ فما قيمة $2m - 3$؟							
	A	105	B	9	C	$\frac{47}{3}$	D	6
.15	أوجد مدى العلاقة $\{(-2,3), (-1,3), (-1,5)\}$ ثم حدد ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا:							
	A	$\{-2,-2\}$, دالة	B	$\{-2,-1\}$, ليست دالة	C	$\{3,5\}$, دالة	D	$\{3,5\}$, ليست دالة
.16	ما رتبة المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 0 \\ 5 & 9 & 7 & 0 \\ 3 & -4 & 8 & 0 \end{bmatrix}$ ؟							
	A	3×4	B	4×3	C	3×2	D	3×3
.17	يمثل الشكل المجاور: 							
	A	دالة متعددة التعريف	B	دالة القيمة المطلقة				
	C	دالة درجية	D	دالة ثابتة				
.18	ما العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة للدالة: $f(x) = x^6 + 2x^5 - 3x^4 - 6x^3 + 5x^2 - 10x + 6$							
	A	6 أو 5	B	4 أو 2 أو 0	C	6	D	3 أو 1

.19	إذا كانت $m=-3\ ,n=2$ فأوجد قيمة $\frac{m^2+2m}{n^2-1}$							
	A	-7	B	1	C	-6	D	4
.20	في المصفوفة $\begin{bmatrix}1 & 2 & 3\\4 & 5 & 0\\7 & 5 & 9\end{bmatrix}$ قيمة العنصر a_{23} هو							
	A	0	B	2	C	4	D	8
.21	ميل المستقيم الممثل بيانياً على المستوى الإحداثي الآتي هو: 							
	A	-2	B	$-\frac{1}{2}$	C	$\frac{1}{2}$	D	2
.22	ما عدد الأصفار الحقيقية للدالة المجاورة؟ 							
	A	1	B	2	C	3	D	4
.23	قيمة المحددة $\begin{vmatrix}4 & 1 & 3\\-2 & 3 & 6\\0 & 5 & -1\end{vmatrix}$ يساوي ...							
	A	164	B	42	C	80	D	-164
.24	أي مجموعات الأعداد الآتية لا ينتمي إليها العدد -25							
	A	الأعداد الصحيحة	B	الأعداد النسبية	C	الأعداد الحقيقية	D	الأعداد الكلية
.25	ناتج قسمة $(x^4+2x^3-2x^2-3x+2)\div(x+2)$ يساوي							
	A	x^2-2x+1	B	x^3-2x+1				
	C	x^3-2x^2+1	D	x^3-2x^2+x				
.26	ما عدد جذور المعادلة: $x^2-3x+7=0$ ؟ وما أنواعها							
	A	جذران تخيليان	B	جذران نسبيان	C	جذران غير نسبيين	D	جذر نسبي واحد مكرر

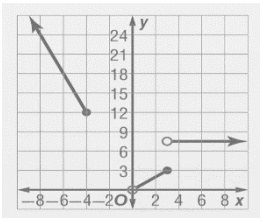
.27	حل المعادلة $x^2 + 16 = 0$ في مجموعة الأعداد التخيلية هو							
	A	$4i \pm$	B	$+4$	C	4	D	0
.28	إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} x+1 & x \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي ، فما قيمة x ؟							
	A	$\frac{-4}{5}$	B	$\frac{4}{5}$	C	2	D	3
.29	إذا كانت $\underline{B}$, $\underline{A}$ مصفوفين من الرتبة 3×5، فإن رتبة المصفوفة $\underline{B} - \underline{A}$ هي:							
	A	3×5	B	3×2	C	5×3	D	3×3
.30	إذا كان $g(x) = x + 5$, $f(x) = 2x + 4$ فإن قيمة $f[g(6)]$ تساوي:							
	A	26	B	43	C	86	D	261
.31	أبسط صورة للمقدار $(5n^2 + 11n - 6) - (2n^2 - 5)$ هي:							
	A	$3n^2 + 11n - 11$	B	$3n^2 + 11n - 1$	C	$7n^2 + 11n - 11$	D	$7n^2 + 11n - 1$
.32	ما حاصل ضرب العددين المركبين $(4 + i)(4 - i)$؟							
	A	15	B	17	C	$16 - i$	D	$17 - 8i$
.33	إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} x+1 & x \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي، فإن قيمة x تساوي:							
	A	$\frac{4}{3}$	B	$\frac{4}{5}$				
	C	$-\frac{4}{3}$	D	$-\frac{4}{5}$				
.34	قيمة العبارة $125^{-\frac{1}{3}}$ هي:							
	A	-5	B	$-\frac{1}{5}$	C	$\frac{1}{5}$	D	5
.35	حلل العبارة: $y^3 - 64$ إلى عوامل تحليلاً تاماً.							
	A	$(y-4)^3$	B	$(y-4)(y+4)^2$				
	C	$(y-4)(y^2+4y+16)$	D	$(y-4)(y^2-4y+16)$				

.36	أي كثيرات الحدود الآتية درجتها 3؟						
	A	x^2+x+12^3	B	$x^3+x^2-2x^4$	C	$-2x^2-3x+4$	D	$1+x+x^3$
.37	النقاط $D(-6,2), E(3,5), F(8,7)$ هي رؤوس ΔDEF احسب مساحة هذا المثلث:						
	A	54.5وحدة مربعة	B	58 وحدة مربعة	C	1.5 وحدة مربعة	D	61.5 وحدة مربعة
.38	ما النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$						
	A	$\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	B	$\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	C	$\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	D	$\frac{1}{2}\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$
.39	قيمة x التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} x & 10 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي هي:						
	A	4	B	-4	C	-20	D	20
.40	إذا كان $p(x)=\frac{2}{3}x^3+\frac{1}{3}x^2-5x$ فما قيمة $p(-3)$؟						
	A	0	B	*11*	C	30	D	36
.41	ناتج i^{31} تساوي						
	A	-i	B	1	C	-1	D	i
.42	أي من الدوال الآتية يكون مداها: $\{f(x)\|f(x)\geq 0\}$						
	A	$f(x)=[x]$	B	$f(x)=\|-x+1\|$				
	C	$f(x)=-\|x\|$	D	$f(x)=-[x]+1$				
.43	ما أبسط صورة للعبارة $\sqrt[3]{-27b^6c^{12}}$						
	A	$-3b^3c^6$	B	$3b^2c^4$	C	$-3b^2c^4$	D	$3b^3c^6$
.44	ما قيمة مميز المعادلة: $x^2-x-20=0$						
	A	9	B	81	C	5	D	-4
.45	ما درجة $2x^2-5x^3+7x^4-9$						
	A	4	B	7	C	-9	D	3

.46	ما حل المعادلة: $\sqrt[3]{5x} = 10$						
	A	2	B	200	C	20	D	1000
.47	إذا كانت درجة كثيرة الحدود من الدرجة الفردية فيكون مجالها الأعداد الحقيقية ومداها						
	A	الأعداد الحقيقية	B	الأعداد الصحيحة	C	الأعداد النسبية	D	تخيلية
.48	الصورة التربيعية للمعادلة $4x^6 - 2x^3 + 8$						
	A	$(2x^3)^2 - (2x^3) + 8$	B	$2x^2 - 4x$			
	C	$(2x^3) - (2x^3)$	D	$2x^6$			
.49	أوجد $f(3)$ للدالة $f(x) = x^2 - 9x + 5$ مستعملاً التعويض التركيبي						
	A	-23	B	-16	C	-13	D	41
.50	كم عنصراً في مصفوفة من الرتبة 3×4؟						
	A	7	B	3	C	12	D	4
.51	أي دوال الجذر التربيعي الآتية لها التمثيل البياني في الشكل المجاور؟ 						
	A	$F(x) = \sqrt{x-3} - 1$	B	$F(x) = \sqrt{x+1} - 3$	C	$F(x) = \sqrt{x+3} + 1$	D	$F(x) = \sqrt{x-1} - 3$
.52	الخاصية التي لا تتحقق في ضرب المصفوفات هي:						
	A	الإبدالية	B	التجميعية	C	التوزيع	D	التجميع للضرب في عدد
.53	أي العبارات الآتية تكافئ: $3a(2a+1) - (2a-2)(a+3)$؟						
	A	$2a^2 + 6a + 7$	B	$4a^2 - a + 6$	C	$4a^2 + 6a - 6$	D	$4a^2 - 3a + 7$
.54	أي العلاقات الأتية لا تمثل دالة						
	A		B		C		D	

.55	حل المعادلة $(2y+6)^{\frac{1}{4}}-2=0$ هو:							
	A	$y=1$	B	$y=5$	C	$y=11$	D	$y=15$
.56	إذا كانت $\underline{R}, \underline{S}$ مصفوفتين من الرتبة 3×5 فإن رتبة المصفوفة $\underline{R}-\underline{S}$ هي:							
	A	3×5	B	5×3	C	5×5	D	3×3
.57	مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد -228 هي مجموعة الأعداد:							
	A	N - R - Z	B	Q - R - Z	C	N - W	D	N - Q - Z
.58	إذا كان $x+2$ أحد عوامل كثيرة الحدود: $x^3-3x^2-4x+12$، فأوجد عواملها الأخرى							
	A	$x+2, x+3$	B	$x+2, x-3$				
	C	$x-2, x+3$	D	$x-2, x-3$				
.59	بسّط العبارة: $(5+2i)(1+3i)$							
	A	$5+6i$	B	-1	C	$-1+17i$	D	$11+17i$
.60	التمثيل البياني للمتباينة التالية: $y\leq -2$							
	A		B		C		D	
.61	بسّط العبارة: $\frac{3y^2z}{15y^5}$ مفترضاً أن أياً من المتغيرات لا يساوي صفراً.							
	A	$\frac{z}{5y^3}$	B	$\frac{y^3z}{5}$	C	$5y^3z$	D	$\frac{y^7z}{5}$
.62	تكون العبارة $\sqrt{56-c}$ مساوية لعدد صحيح موجب عندما تكون قيمة c هي:							
	A	8	B	-8	C	56	D	36
.63	مدى الدالة $f(x)=\lvert x\rvert-4$							
	A	$x\geq 4$	B	$f(x)\geq -4$	C	$f(x)\geq 0$	D	R
.64	مجال العلاقة الموضحة في الجدول الآتي هو:							

x	y
−3	4
1	−1
2	0
6	−3

	A	$\{0,1,2,4,6\}$	B	$\{-3,-1,0,4\}$			
	C	$\{-3,1,2,6\}$	D	$\{-3,-1\}$			
.65	ناتج $2i * 3i$ هو :						
	A	-6	B	$-6i$	C	$6i$	D	8
.66	ناتج قسمة كثيرة الحدود $(2x^3 + 3x^2 - 4x + 5) \div (x + 3)$						
	A	$2x^2 - 3x + 5$	B	$2x^2 - 4x$			
	C	$2x^2$	D	$4x^6$			
.67	بسط العبارة $2(x + 3) + 5(2x - 1)$						
	A	$12x + 1$	B	$12x + 11$	C	$12x + 2$	D	$9x + 1$
.68	أي مما يأتي كثيرة حدود بمتغير واحد						
	A	$x^5 - 3x^3 - 2yx$	B	$x^5 - 3y^3 \frac{2}{x}$			
	C	$x^5 - 3x^3 - \frac{2}{x}$	D	$x^5 - 3x^3$			
.69	ما قيمة p التي تحقق المعادلة: $3^5 \cdot p = 3^3$ ؟						
	A	2^{-3}	B	3^{-2}	C	3^2	D	2^3
.70	الدالة التالية هي 						
	A	دالة ثابتة	B	دالة درجية	C	دالة قيمة مطلقة	D	دالة متعددة التعريف

السؤال الثاني/ ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	من انواع المصفوفات المصفوفة الصفرية	( )
٢	العدد $6i$ تخيلي بحت.	( )
٣	تكون المصفوفتان متساويتان إذا كانتا من الرتبة نفسها فقط	( )
٤	في كثيرة الحدود التالية: $11x^4 - 5x^3 + 4x^2$ المعامل الرئيس هو: 11	( )
٥	العبارة $\sqrt{x} + x + 4$ كثيرة حدود أولية.	( )

٦	يمكن جمع مصفوفتين إذا وفقط إذا كانت لهما الرتبة نفسها	( )
٧	إذا كان المميز لمعادلة الدرجة الثانية $b^2-4ac<0$ فإن لها جذران حقيقيان نسبيان .	( )

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة:

أ)حل المعادلة:

$$x^2-4x-45=0$$

ب) إذا كانت $\underline{A}=\begin{bmatrix}16 & 2\\ -9 & 8\end{bmatrix}, \underline{B}=\begin{bmatrix}-4 & -1\\ -3 & -7\end{bmatrix}$، **فأوجد** $\underline{A}+\underline{B}$

ج) احداثيات رؤوس منطقة الحل لمثلث هي $(-3,3),(3,-3),(1,3)$ **أوجدي القيمة العظمى والصغرى للدالة** $f(x,y)=8x+4y$

(x,y)	$f(x,y)$

هـ) بسطي العبارة التالية: $5(3x + 6y) + 4(2x - 9y)$