

موقع أجاب التعليمي منصة تعليمية تساهم في حل المنهج الدراسي لكافة المراحل الدراسية

		•••
فقط	المادة : رياضيات2-1	جیاد تا ق Ministry of Educ
40 أربعون درجة فقط	الصف : ثاني ثانوي	قاول
	الزمن : ساعتان	جاح



المناكرا المتشاكرا المتنافض المتناكرة

ونرامرة التعليم

إدارة التعليم بـ

مدسة الثانوية

اختباس مادة الرباضيات 2-1 الصف الثاني الثانوي

استعيني بالله ثم أجيبي عن الأسئلة التالية وعددها (4) وذلك بالتظليل في المكان الصحيح بالقلم الرصاص علماً بأن عدد الصفحات (4):

More Name	SectionNumber
	1 (A) (B) (C) (D) 4 (A) (B) (C) (D) 7 (A) (B) (C) (D) 10 (A) (B) (C) (D) 2 (A) (B) (C) (D) 5 (A) (B) (C) (D) 8 (A) (B) (C) (D) 11 (A) (B) (C) (D) 3 (A) (B) (C) (D) 6 (A) (B) (C) (D) 9 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)
	1 ① F 3 ① F 5 ① F 7 ① F 9 ① F 2 ① F 4 ① F 6 ① F 8 ① F 10 ① F
	1 ABCDEFGHIJ 2 ABCDEFGHIJ 3 ABCDEFGHIJ 4 ABCDEFGHIJ 5 ABCDEFGHIJ 6 ABCDEFGHIJ 7 ABCDEFGHIJ 8 ABCDEFGHIJ 9 ABCDEFGHIJ 10 ABCDEFGHIJ
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Fraction 25 33 50 66 75

النسؤال المول المعاري الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظللي في الصفحة الأولى:

				لتمي إليها 15	ني يا	مجموعة الأعداد الن	1
I, R	d	Z ,Q , R	С		b	, , , ,	а
		⁹ + (9 +	- 8)	= (7 + 9) + 8	في:	الخاصية الموضّحة	2
المحايد	d	التوزيع	С	التجميعية	b	التبديلية.	а
				: f(x) مدى الدالة	_	2 x-4 +6	3
(6,∞)	d	(-∞, 6)	С	\ /	b	(-∞, 6]	а
		تبار الخط	ل اخ	ئي يمثل دالة نستعماً	البياة	لمعرفة هل التمثيل	4
الرأسي	d	الأفقي	С	المائل	b	الحد	а
			فوفا	_ 2 هي مص	-1	المصفوفة [3	5
صفرية	d	مربعة	С	عمود	b	ميف	а
		وفة	صفر	نظيرها الضربي الم	فإن ا	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ إذا كان	6
$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	d	$\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$	С	$\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$	b	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	а
		احة	مس	لدرجة الثالثة لإيجاد	ن ا	تستعمل المحددات	7
المستطيل	d	المثلث	С	المعين	b	المربع	а
				2 - 4	۱iς	مرافق العدد المركب	8
-2 – 4i	d	4 – 2i	С	2 +4i	b	-2 + 4i	а
						j ²⁰	9
-i	d	i	С	1	b	-1	а
j	f(x)	$0=x^3-7x^2+4$	4 <i>x</i>	لسالبة للدالة 12 +	نية ا	عدد الأصفار الحقية	10
1	d	0 أو 2أو 4	С	0 أو2	b	0 أو 3	а
		اد المركبة	لأعد	في مجموعة ا χ^2	+ 4	حل المعادلة 0 = .	11
<u>±4</u>	d	0	С	<u>±</u> 2i	b	±2	а
				$\underline{\mathbf{A}_{3\times5}\cdot\underline{\mathbf{B}_{5}}}$	×3 ²	رتبة المصفوفا	12
لا يمكن	d	3 × 5	С	5 × 3	b	3 × 3	а

 	 مسودة

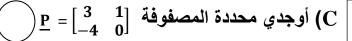
8	
	-

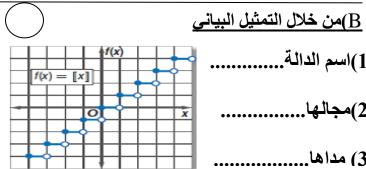
السؤال الثاني اكملي الفراغات حسب المطلوب...

<u>A)من خلال التمثيل البياني</u> 1) عدد الأصفار الحقيقية 2) درجة الدالة كثيرة الحدود (فردية أو زوجية).....

$$x \to -\infty$$
 عندما $f(x) \to \dots$

$$x \to +\infty$$
 عندما $f(x) \to \dots$





النسوال الشائد ضعي كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) حسب صحة العبارة أو خطأها ثم ظلليها في الصفحة الأولى:

$f(2a) = 8a^2 - 8$ فإن $f(x) = 2x^2 - 8$ إذا كانت	1
المصفوفة $egin{bmatrix} 1 & 0 \ 0 & 1 \end{bmatrix}$ تسمى مصفوفة الوحدة	2
ب العنصر a_{12} تساوي 4 ، فإن قيمة العنصر a_{12} تساوي $A = \begin{bmatrix} -1 & 8 & 4 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$	3
قيمة k التي تجعل محددة المصفوفة $F=egin{bmatrix} K & 4 \ 5 & 2 \end{bmatrix}$ تساوي K هي 10	4
هي کثيرة حدود $\sqrt{x} + 3x^2$	5
المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $x^6 + 3 - 2x^3 - x^6$ هو 8	6
كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها هي كثيرة حدود أولية	7
إذا قسمنا 20- x² -6 x على (x + 2) قسمة تركيبية فإن باقي القسمة يساوي 4 -	8
إذا كان المميز $b^2-4ac < 0$ فإن للمعادلة جذر حقيقي واحد مكرر مرتين	9
مثَل زيد المتباينة y \le x - 2 بيانيًا هل تمثيله صحيح؟	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10

المسؤال الرابع ضعي حرف الإجابة الصحيح أمام كل عبارة لتكتمل الجملة ثم ظللي في الصفحة الأولى

Е	D	С	В	A
π	2	$4 x^4 y^2 z^2$	الرتبة	$a^3 - b^3$
J	I	Н	G	F
الصفرية	4×2	R	21	علاقة منفصلة

r. t.	
العبارة	م
العدد الذي ينتمي إلى الأعداد الغير نسبية	1
العلاقة التي مجالها مجموعة من النقاط المنفردة تسمى	2
مجال دالة القيمة المطلقة	3
المصفوفة التي تحوي أربعة صفوف و عمودين تكون رتبتها	4
المصفوفة التي جميع عناصر ها أصفار	5
\mathbf{x} عند حل النظام باستعمال قاعدة كرامر فإن قيمة \mathbf{x} تساوي \mathbf{x}	6
4x + 2y = 2	
يمكن جمع أو طرح مصفوفتين إذا كان لهما نفس	7
أبسط صورة للمقدار 2 x ² y z) هي:	8
($a - b$) ($a^2 + ab + b^2$)	9
يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي: (5 م) (5 م) التي المجاور تمثيل النظام الآتي:	10
$(5,-3), (-2,4), (5,4)$ $x \le 5$	
$y \le 4$	
$x + y \ge 2$	
فإن القيمة العظمى للدالة: f(x,y) = 3 x - 2 y في هذه المنطقة هي:	
·	

 سىو دە
_

ضع دائما صورتك التي تريد أن تكون عليها في عقالك و مخيلتك ، و ستتجه تدريجيا نحوها ... إذا لم تهزم نفسك ... سلم النجاه لا يعاني من الازدحام في اعلاه

		اليوم / الأحد					::		لعربية السعودية		12
	1444/	التاريخ / 1/26	¥	1510 2	N 3 30	رۇ رۇ			ارة التعليم		
	ثانوي	الصف / الثاني		ي. ماليد	ارت التـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	j q			ليم بمحافظة ثانوية		اُد
	ات	المادة / رياضي		-, -	فصل الدراسي	-			200		
	ن ونصف	الزمن / ساعتا		ر الأول	1444هـ الدو	م الدر اسي	للعا				
ڡؚٙ	3) ور	عدد الأوراق (الطالبة /	اسم ا
عة المدققة	المراجع	المصححة	بة	رجة كتاب	الد	نمأ	رجة رة	71	قم السوال	ر	
									سؤال الاؤل	ال	
									مؤال الثاني	الس	
									المجموع		
								• • • •			
					لي	عه فیما یا	صحيد	لإجابه ال	ل الأول : اختاري ا	السوا	
30					8 <i>x</i> -	- 4 —	= (x)	(z)f	ت f (-3) أ فار	إذا كا	1
	6 (D	14	(C		18				(A	
								بموعة	ر ينتمي إلى المج $\sqrt{7}$	العدد	2
	\mathbf{Z}	D	N	(C		Q	(B		I	(A	_
		·			2 ● (12+			2)+(2	سية الموضحة (5٠		3
ديلية	التبد (محاید D	العنصر الد			النظير			توزيع الضرب على		-
						ä	صفه ف		الجمع المصفوفة [2—	تسمہ	4
٤٥) وحد	D	عمود	(C		· صفرية		<u> </u>	م مصف صف		-
	- (عنصر	التي يكون فيها كل		5
			<u>.</u>				: 1		ر في المجال الصور		
ىية) عکس	D	متصلة	(C	2	منفصلة	(B		متبآينة		
									= [-4		6
	5 (\mathbf{D}	-4	(C		-6	(B		-5	(A	
								ىمى:	مة في المصفوفة تس	کل قیا	7
) صف	D	قطر	(C		عمود	(B		عنصر	(A	
							سية ب	ذه الخاد	a+ b = b	+a	8
سر محاید) عنه	\mathbf{D}	التجميعية	(C		التوزيع	(B		التبديلية	(A	
							عداد	إلى الأه	ينتمي $\sqrt{25}(-)$	العدد	9
ئىلىة C) التذ	DIä	الغير نسبي	(C	Νä	الطبيعيا			النسبية Q	_	
),(3,4)	(7,0)(-1,6) : $(4,0)(-1,6)$	العلاق	10
ىية) عکس	D ä	دالة متباين	(C	الة	لیست د	(B		دالة غير متباينة	(A	
		<u> </u>		F (3	دالة عند (ن قيمة ال	فار F'	(X)=0.	$5X^2-5X+3.5$		11
	-1 (D	$\frac{1}{7}$	(C	<u>, </u>	7	(B	,		(A	
		I	1	<u> </u>	1				ر الجمعي للعدد 5	النظير	12
	5 (D	8	(C		8	(B				
			<u>8</u> 5	,		- <u>8</u> - <u>5</u>	`		$-\frac{5}{8}$,	

ذا كانت إحداثيات رؤوس منطقة الحل لنظام متباينات خطية هي $(7,6),(5,3),(5,3)$. فإن $f(x)=2x-3y$ فإن	13
لقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة تساوي:	1
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
$oldsymbol{\underline{A}}=egin{bmatrix}1&-1&9\2&0&-9\end{bmatrix}$ نيمة العنصر $oldsymbol{(a_{23})}$ في المصفوفة التالية هي	14
1 (D) 0 (C) 9 (B) -9 (A اتج ضرب المصفوفة الناتجة عن ضرب المصفوفتين <u>A</u> 2X3. <u>B</u> 3X5 اتج ضرب المصفوفة الناتجة عن ضرب المصفوفتين عن ضرب المصفوفة الناتجة عن ضرب المصفوفة المصفوفة المصفوفة المصفوفة المصفوفة المص	15 ن
$AB_{3^{x}5}$ (D $AB_{3^{x}3}$ (C $AB_{2^{x}3}$ (B $AB_{2^{x}5}$ (A	
حاصل جمع المصفوفتين $\underline{f A}+f B$ إذا كانت $f B=egin{bmatrix} -4 & -1 \ -3 & -7 \end{bmatrix}$ هو	
$ \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
2x+4x (D) $0x+4xy$ (C) $0x+y$ (B) $0x+4xy$ (A) $0x+4x$	
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
اتج 2i * 3i هو :	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
حل المعادلة $\chi^2 + 16 = 0$ في مجموعة الأعداد التخيلية هو	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
نيمة (2 + 3i) + (4 + 7i) تساوي	
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
وع الممير للمعادلة المربيعية المالية $C = 11x + 5 = 0$ للممير للمعادلة المربيعية المالية $C = 11x + 5 = 0$ الممير للمعادلة المربيعية المالية $C = 0$ الممير المعادلة المربيعية المالية المال	
مترافقان غير نسبيان	
$\left(\frac{y}{2}\right)^{-3}$ نبسيط العبارة $\left(\frac{y}{2}\right)$	24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	L
$ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$	4 25
ذا كانت درجة كثيرة الحدود من الدرجة الفردية فيكون مجالها الأعداد الحقيقية ومداها (D تخيلية (A) الأعداد الحقيقية (D) المعداد الصحيحة (C) العداد النسبية (D) تخيلية	
A) الأعداد الحقيقية (B) الأعداد الصحيحة (C) العداد النسبية (D) تخيلية (A) الأعداد الشبية (D) العداد النسبية (D) الأعداد الصحيحة (C) المجاور توصف الدالة على انها	
ي السع العبور وحد الماء على اله	
(A نوجية الدرجة ولها (B غير ذلك (C فردية الدرجة ولها (B غير ذلك (A غير ذلك (B فردية الدرجة ولها (B غير ذلك	
A) زوجیه الدرجه ولها (B) فردیه الدرجه ولها (C) زوجیه الدرجه ولها (D) غیر دلك (A) ضران حقیقیان (D) عیر دلك	
نحلیل کثیرة الحدود $5x^3 + 8y^3$ یکون تحلیلها	27
(A) كثيرة حدود أولية (B) كثيرة حدود من (C) كثيرة حدود زوجية (D) كثيرة حدود غير أولية الدرجة الأولى	
اتج قسمة كثيرة الحدود $(2x^3) \div -4x + 5$	28
$oxed{ egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	

					واحد	متغير	ني كثيرة حدود ب	أي مما يأت	3
$5-3x^3$	(D	$\frac{2}{x}-3x^3$	- x ⁵	(C	$-x^5 - \frac{2}{x}$ $3y^3$	(B	$-x^5 2y x$ $3x^3$	- (A	
							ي :	وال الثاثم	لس
10					كرامر	ريقة	ظام التالي بطر	حللي النذ	(
x-5y=70									
x + 7y = 3									
									••••
							ىتباينة	مثلي الم	
			والمدى	جال و	y وحدي الم	7≥	ىتباينة نة2 – x		
	A		والمدى	جال و	_ع وحدي الم	<i>y</i> ≥			
			والمدى	جال و	ر وحدي الم	7≥			
			والمدى	جال و	ر وحدي الم	<i>T</i> ≥	نة x - 2	ي المتابين	
			والمدى	جال و	ر وحدي الم	<i>y</i> ≥	نة x - 2	ي المتابين	
			والمدى	جال و	ر وحدي الم	<i>y</i> ≥	نة x - 2	ي المتابين	
			والمدى	جال و	y وحدي الم	<i>y</i> ≥	نة x - 2	ي المتابين	
				جال و	y وحدي الم	<i>y</i> ≥	نة x - 2	ي المتابين ب	مثل
لة مع تمنياتي لكن التوفيق	أنتهت الأسئا		والمدى	جال و	ر وحدي الم	7 ≥	نة x - 2	ي المتابين	الم

من 40	مجــــموع الدرجة الدرجة كتابة 1هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عام 444.	قم الجا	ر جع:	الصف: عدد الأ الزمن: ثلا التاريخ: / ستوى الثالث	بيلدتاا قاازم Ministry of Education مالرياضيات2-1 للم	اختبار ماد التوقيع:	طالب/ مح: أل الأول:	اسم ال المصح السورًا
15		ي.						م علامة ($$) أمام الدالة التي تكتب بالم	
()							مجموعة حل نظام	(1)
()							ر بر العبارة 4 + x + 4 :	(3
()				. 6ab			تبسيط العبارة (4 -	(4
()			? y +	3x > -2	ة حل المتباينة 2	في منطق	النقطة (0,0) تقع	(5
()						ي بحت .	العدد 6i عدد تخيا	(6
()	. إذا كان المميز لمعادلة الدرجة الثانية $b^2-4ac < 0$ فإن لها جذران حقيقيان نسبيان ((7
()	المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ تسمى مصفوفة الوحدة من النوع 3x3.							(8
()	الة .	تمثل د	ِ أكثر, فالعلاقة	ي نقطتين أو	ل البياني للعلاقة في	سي التمثيل	إذا قطع أي خطرا	(9
()				متقيم متقطع	يُحدد بمس $y \leq 2x$	اينة 1+ ،	التمثيل البياني للمتب	(10
(ا يلي:]) فيم	ن ا لعمود (B	یناسبه مر	عمود (A) بما	ب من ال	قل الرقم المناس	(B
	مود (B)	عاا		الرقم			عمود (A)	1	
	0					1 يرمز إلى 	رمز 3 ₃₁	11	(1
	8					هو $y = x$ -	الدالة 2+	مدی	(2
	5					العدد 8i + 5 هو	تخيلي في	الجزء اا	(3
	Z				<i>5</i> x هو	$x^3 - 4x^2 - 8x$	ى ك 6 +	المعامل الرئيس	(4
	لتكن $f(x)=2x^2-8$ فان قيمة $f(x)=2x^2-8$ يساوي						(5		
يتبع→									

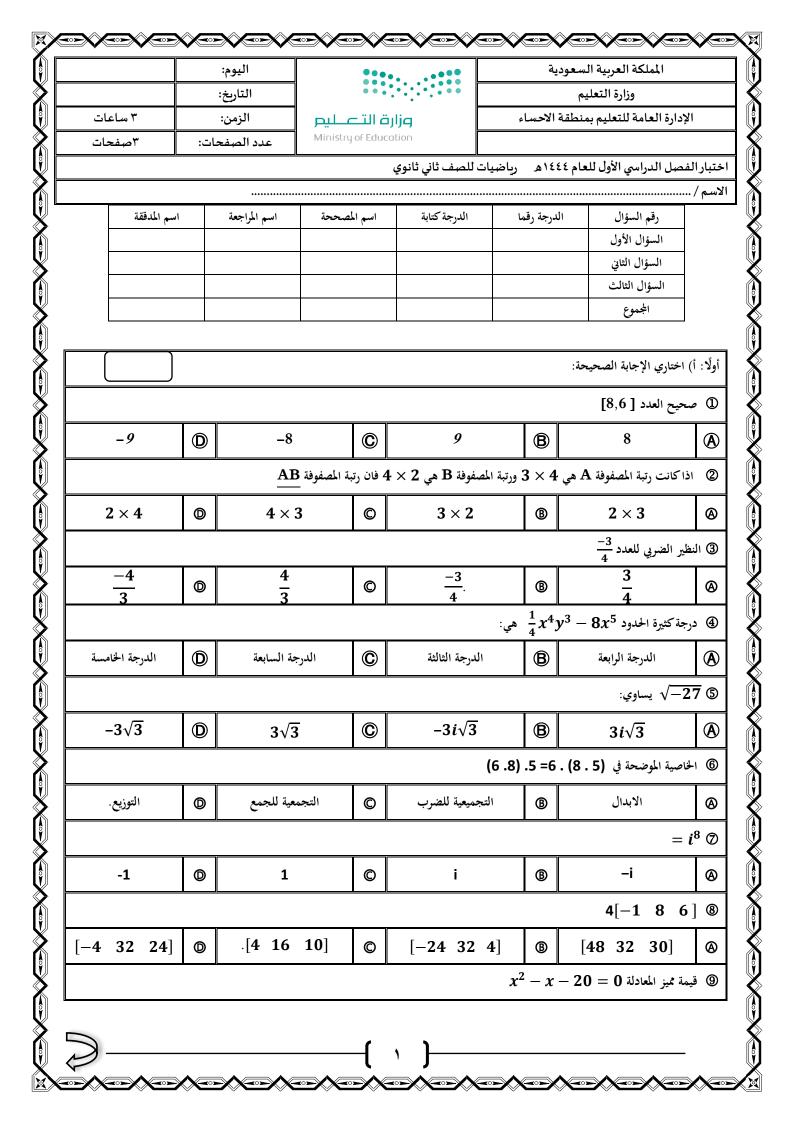
(1)

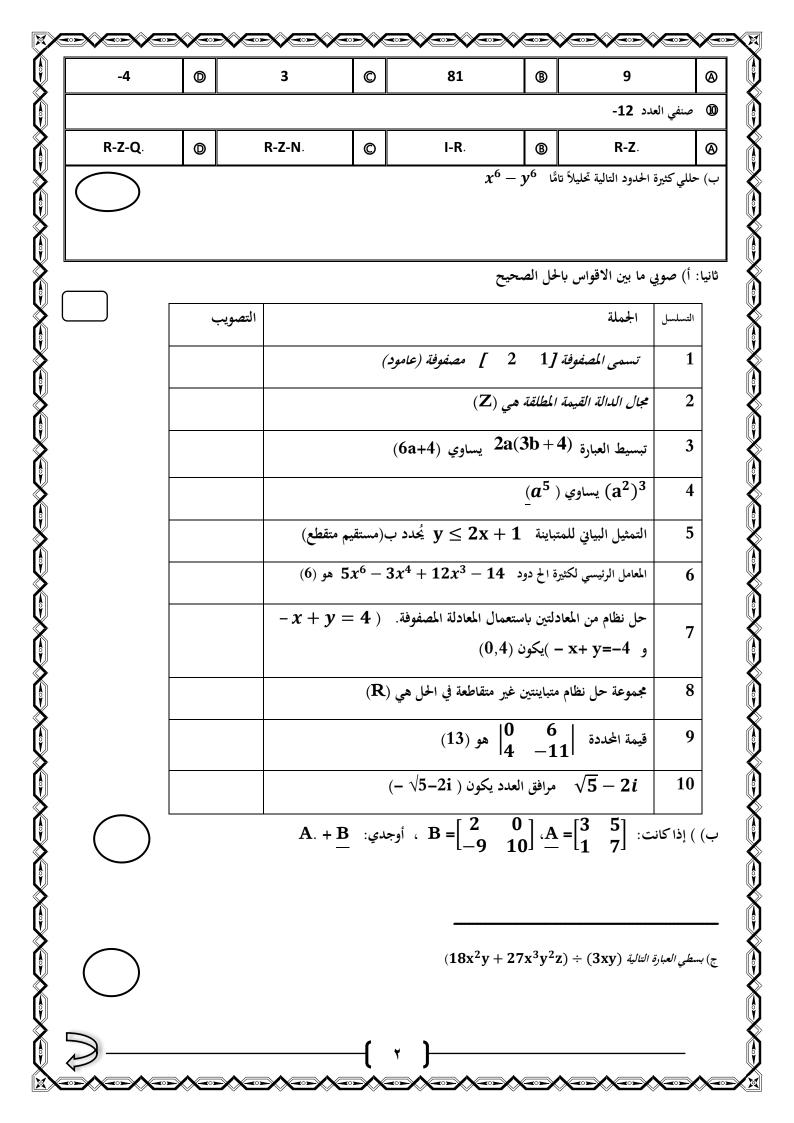
			السؤال الثاني:
		.	A) أختر الإجابة الصحيحة
20		ية ينتمي العدد √7: الماريد	1) لأي من المجموعات التالم
	Q (c	W (b	N (a
معينه . د البرمجة الخطية	و الصغرى لدالة تحت شروط، ج الدالة	طريقه لإيجاد القيمه العظمى او الدالة الدرحية	2)هي د أَ الدالة المتباينة
<u> </u>		<u> </u>	
		يلية √-25	3) في مجموعة الأعداد التذ
5 (d	-5 (c	5 <i>i</i> (b	-5 <i>i</i> (a
			$\frac{A}{3\times4} \cdot \frac{B}{4\times2} = \mathbf{(4)}$ $3\times2 \mathbf{(a)}$
4×4 (d	3×3 (c	2×3 (b	$\frac{3\times4}{3\times2}$ $\frac{4\times2}{4\times2}$
4×4 (d	3×3 (೮		_
		_	$\frac{-5}{8}$ النظير الضربي للعدد
$-\frac{8}{5}$ (d	$-\frac{5}{8}$ (c	$\frac{8}{5}$ (b)	$\frac{5}{8}$ (a
5	0	3 1	
		غي	ه قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 5 & -1 \\ 2 & 6 \end{vmatrix}$ ه (6
27 (d	32 (c	30 (b	28 (a
			$ \frac{i^{33}}{-i} (7) $
1 (d	-1 (c	<i>i</i> (b	-i (a
		$x^{4}y^{3}-8$	x^5 درجة كثيرة الحدود 8
8 (d	5 (c	6 (b	7 (a
			[[6.4]]= (9
6.5 (d	5 (c	4 (b	6 (a
	5+3) تسمى خاصية	العبارة (2+2)+2=5	10) الخاصية الموضحة في
d) التوزيع	c) الابدال	(b) التجميع	a) العنصر المحايد
		هو $7x^2 - 11x + 5 = 0$	11) قيمة المميز للمعادلة 0
0 7	-19 c	ب 289	44 1
		ئين [3] [1 2 ميا	12) حاصل ضرب المصفو ف
[4][(d	وي [1] (c	تين $egin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 \end{bmatrix}$. $egin{bmatrix} 1 & 2 \\ \hline 3 \end{bmatrix}$ (b)	[2](a
[+] (d		$\frac{[3][6]}{(-2+5i)+(1+2i)}$	
-4+6i	$-1+7i$ ε	-1-2i	$\frac{3}{1+2i} + \frac{1}{1+2i}$
	, ,	, ,	

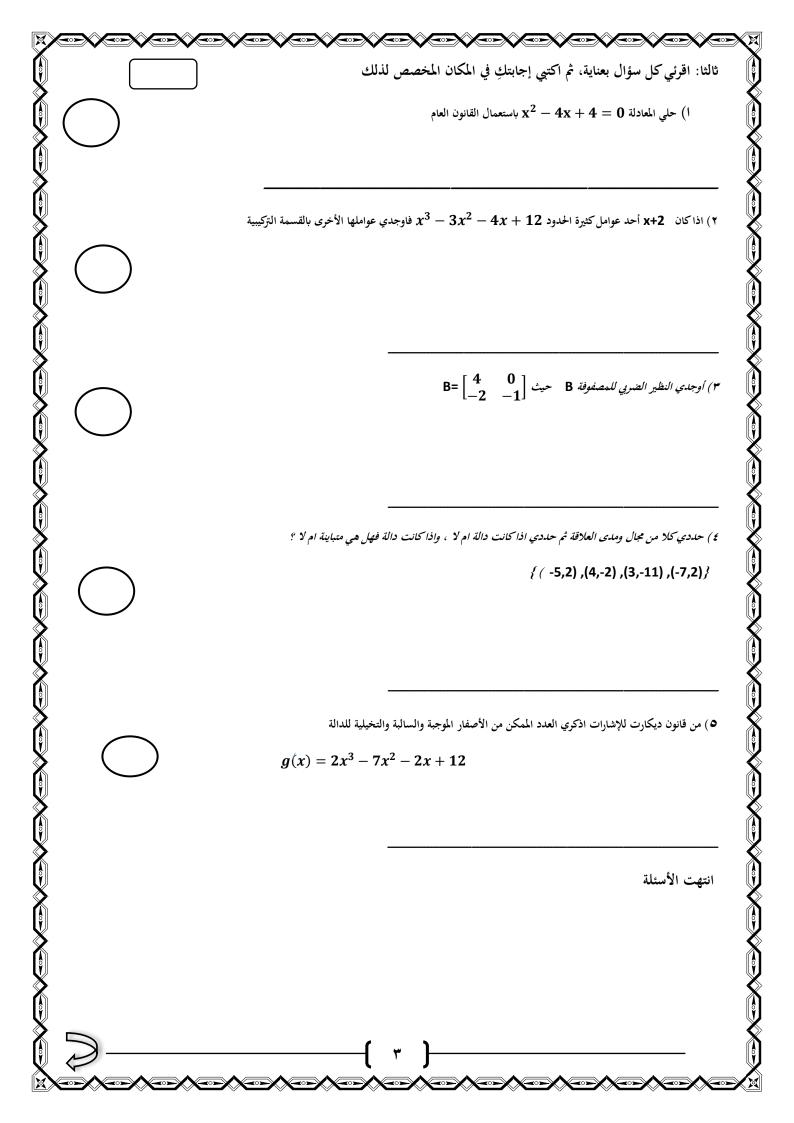
(2)

			$i^{31} = \cdots (14$
-1 2	1 🧧	i .	$-i$ \int
			-2i.5i = (15)
10 <i>i</i> (d	10 (c	-10 <i>i</i> (b	-2i.5i = (15 -10 (a
		4x (2x هو	$(x^2 + y)$ تبسيط العبارة (16
$8x^3 + 4xy$ (d)	$8x^2 + y$ (c		2x + xy (a)
		مصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}$	17) تسمى المصفوفة [1 2
d) مربعة	c) صفرية	b)عمود	
$f(x) = x^3 - 2x$	$x^2 + 2x - 6$ ية الموجبة لـ	رات يكون عدد الأصفار الحقيق	18) من قانون ديكارت للاشا
(d) 4 أو 2 أو 0	2 أو 0		
			19) أي من المعادلات التاليا
$x^2y + x^7 - 4$	$6x^6y - 16$	$x^5y + z^2xy - 16z +$	$2x^{\frac{2}{3}}y + 6xy - 16 $
		$-2x^7 - 3x^2 + 8$ رة الحدود	20) عدد الجذور المركبة لكثير
د لا يمكن الحكم	ج 8 جذور	ب 3 جذور	أ 7 جذور
5	ونوعها ـ	تم اذکر عدد جذورها x^3	السوال الثالث: $2x = 0$ حل المعادلة (A
$(2x^3 + 3x^3)$	$(x^2 - 4x + 15) \div (x +$	بية لإيجاد ناتج القسمة (3	B) استعمل القسمة التركي
-3	, ,		•
	(:	3)	

,, معلم المقرر :	انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق,, هامش
	(4)
	1.7







م المادة :الرياضيات (٢-١)	اسا
ُمف:الثاني الثانوي	الص
ىم:	القد
ۣم:	اليو
ريخ: / /١٤٤٥هـ	
من: ساعتان ونصف	الز



المملكة العربية السعودية	
وزارة التعليم	
لإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان	
كتب التعليم بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
سم المدرسة :	
رقم الوزاري :	الر

ىىي ٥٤٤٥ھـ	م الدراه	(ول) للعا	<u>) الدور (الا</u>	<u>(الأول</u>	ِ اسى	صل الدر	ات الف	<u>رياضي</u>	ادة الر	ئتبار م	<u>اسئله اخ</u>	
											سم الطالب	١
			رس	قم الجلو	را						الشعبة	
المجموع		س٥	س٤		۳۰۰۰		٢٠٠٠		١٠	u	لسؤال	1
				-		_		-		_	رجة رقماً	الدر
											جة كتابة	الدر
	تق	اسم المدف				سم المراجع	اں				المصحح	اسم
		التوقيع				التوقيع					توقيع	11
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح. الفقرة (١) : حدد مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد $\frac{1}{3}$												
الصحيحة، النسبية،	(د)							الطبيعية				
الحقيقية	الحقيقية الحقيقية											
Γ												
2(x+3)+5(2x-1) : بسّط العبارة (۲ $x+3$) الفقرة (۲ $x+3$) : بسّط العبارة (۲ $x+3$) : الفقرة ($x+3$) :												
9x + 1					⊦ 1	(1)						
فة دالة أم لا:	ه العلاة	ا كانت هن	ثم حدد ما إذ	,{ (-1	1,5),	(-1,3),	(-2,	3)} ä	العلاق	مد مدی	ةِ (٣) : أوج	الفقر
(3,5); ئىست دائة	(د)	; دالة	{3,5}	(ج)	ت دالة	1−2; ئىس	, -1}	(ب)	الة	; {-2	2, -1}	(1)
			g(x +	وي(1	تي تسا	ارة مما يأ	فأي عب	g(x)	= x	ڪان ²	ةِ (٤) : إذا	الفقر
$x^2 - x \square$	(د)	$x^2 + 2$	$x + 1 \square$	(ج)		$x^{2} +$	1		(ب)		1	(1)
						y	y = x	c <u>-</u> 4	الدالة	د مدی	ة (٥): حد	الفقر
يع الأعداد الحقيقية	جه	(د)	$y \ge 0 \square$	(ج)		$y \ge -4$	ŀ 🗌	(ب)		<i>x</i> ≥	4	(i)

اقلب الصفحة



المادة :الرياضيات (٢-١)	
ف:الثاني الثانوي	الصا
·····	القس
	اليوم
يخ: / /١٤٤٥هـ	التار
ن: ساعتان ونصف	الزم

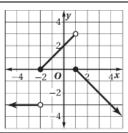
(د)

(د)



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان مكتب التعليم بـ ... اسم المدرسة : الرقم الوزاري :





الفقرة (٦) : أي مما يأتي ليس جزءا من تعريف الدالة المثلة في الشكل؟

 $-x+1, x \ge 1$ l

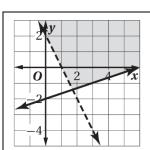
x-3, x<-2

(ج)

 $x+2, -2 \le x < 1 \sqcup (-1)$

-3, x < 2

(i)



الفقرة (٧): أي أنظمة المتباينات الآتية ممثل في الشكل المجاور

(ت

2x - y > 2 $x + 3y \le 6$

2x + y > 2 $x - 3y \le 6$

 $2x + y \ge 2$ (ج) $x - 3y < 6 \square$ $2x - y \ge 2$ x + 3y < 6

(i)

قيمة العنصر a_{23} يساوي: $\underline{A} = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ الفقرة (٨): من المصفوفة $-2\square$ 1L (८) (i)

الفقرة (٩): إذا كانت رتبة المصفوفة $AB_{3 imes2}$ والمصفوفة $A_{3 imes4}$ فإن المصفوفة B من الرتبة : $2 \times 2 \square$ $2 \times 4 \square$ $4 \times 3 \square$ 4×2 (ج) (ك) (د) (i)

: قان m تساوي -2 قان m تساوي الفقرة (١٠): اذا كانت قيمة المحددة 10□ 4 -4(د) (پ) (i)

 $\begin{bmatrix} 1 \\ -5 \end{bmatrix}$ يساوي : الفقرة (١١): حاصل ضرب المصفوفتين [4] $\begin{bmatrix} -28 \\ 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 12 & 0 \\ -30 & 21 \end{bmatrix}$ (د) (ج) (أ)

اقلب الصفحة



سم المادة :الرياضيات (٢-١) لصف:الثاني الثانوي
القسم:
ليوم :
التاريخ: / /١٤٤٥هـ
لزمن: ساعتان ونصف



الرقم الوزاري:

			رقم الجلوس/				اسم الطالب /	
	الفقرة (۱۲): قيمة $m{x}$ التي تجعل المصفوفة $ar{A} = egin{bmatrix} 4 & 3 \ 8 & \chi \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي هي :							
	-1	(د)	6	(ج)	2	(ب)	8	(i)
		1					: (١٣): حل المعادلة 0	1
<i>x</i> =	$\frac{1\pm\sqrt{3}}{2}\square$	(د)	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{3}}{2} \square$	(ج)	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$	(ب)	$x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2} \square$	(i)
			- 8 <i>x</i> هو:	$-3x^2$	$-7x^3+1$	كثيرة	: (١٤): المعامل الرئيس لـ	الفقرة
	8	(د)	1	(ج)	-3□	(ب)	-7	(i)
			,		2 . 0		((0)	
	41		ملاً التعويض التركيبي. □13	<i>أ</i> مستع	$f(x) = x^2 + 9x + 4$.الة 5 -	: (۱۵): أوجد (3) <i>f</i> للد 22/	الفقرة . ا
	41∐	(د)	-13	(ج)	-16	(ب)	-23 <i>L</i> J	(1)
			2	Caa I	0 - 0 - 1 - 1			
		()					، (١٦): أي مما يأتي يص 	
ب واحد	جذر حقيقي	(د)	جذران مركبان	(ج)	جدران حقيقيان	(ب)	جدر بحيلي واحد	(1)
					$(3a^0h^2)(2$	a^3h^2	; (۱۷): بسط العبارة: ² (الفقدة
1	$2ab^6$	(د)	6 <i>b</i> ⁸ □	(ج)			$12a^6b^6$	(1)
		` '		<u></u>		`•'		
					التي جذراها 3 و 8-	لتربيعية	(١٨): اكتب المعادلة ا	الفقرة
$x^2 + 2$	4x - 5 = 0	(د)	$x^2 + 5x - 24 = 0$	(ج)	$x^2 - 5x + 24 = 0$	(ب)	$x^2 - 5x - 24 = 0$	(i)
		•		•			•	•
		ı	إذا كان ذلك ممكناً.	1				
<u>ڪن</u>	غيرممد	(د)	$(a^4)^2 + 5(a^4) - 8$	(ج)	$(a^2)^2 - 5(a^2) - 8$	(ب)	$(a^2)^2 + 5(a^2) - 8$	(أ)
			n(r) = r	³ _ 1	2x - 16 at at $z = 1$:1. 11:	; (۲۰): أوجد جميع الأص	1155.3
	-2	(د)	$\frac{p(x)-x}{4}$		-2,4	سار الد (ب)	ر ۱۰۰) : اوجد جميع الا ط 2, –4	ان <i>هم</i> ره (أ)
		(-)	<u> </u>	(ج)	_, -	رب)	_, -	(1)
صفحة	اقلب ال							

اسم المادة :الرياضيات (٢-١)
الصف:الثاني الثانوي
القسم:
اليوم:
التاريخ: / /١٤٤٥هـ
الزمن: ساعتان ونصف



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
مكتب التعليم بـ
اسم المدرسة :
الرقم الوزاري:

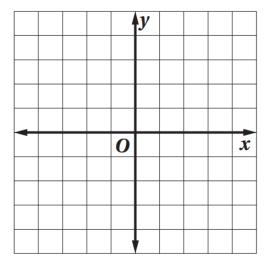
اسم الطالب /

السؤال الثاني أ: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (على أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

الإجابة	العبارة	م
	النظير الضربي للعدد $rac{1}{5}$ هو $rac{11}{5}$.	١
	مدى الدالة $y=[x]+2$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية .	۲
	$rac{B}{B} = egin{bmatrix} 3 & -1 \ 6 & 0 \ 5 & -2 \end{bmatrix}$ هي رتبة المصفوفة $2 imes 3$	٣
		٤
	6 حل المعادلة $x^3 + 216 = 0$ هو العدد	٥
	القسمة التركيبية هي طريقة مختصرة لقسمة كثيرة حدود على ثنائية حد.	٦
	العبارة $x^2 + 4x^{-1} + 3$ تمثل كثيرة حدود من الدرجة الثانية.	٧
	عدد أصفار دالة كثيرة الحدود لا يزيد على درجتها.	٨

القسم الثاني: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني: ب) مثل نظام المتباينات الآتي بيانياً، ثم حدّد إحداثيات رؤوس منطقة الحل، وأوجد القيمة العظمى والصغرى للدالة f(x,y)=x-5y في هذه المنطقة:



$$4y \le x + 12$$

$$-4y \le 3x + 4$$

$$5x - 4y \le 4\square$$

اقلب الصفحة

م المادة :الرياضيات (١-١) صف:الثاني الثانوي سم:	لد
وم:	
ر. ناریخ: / /۱٤٤٥هـ	
من: ساعتان ونصف	لز



اسم المدرسة : _____ الرقم الوزاري:

		رقم الجلوس/	اسم الطالب /	
_	فوفية:			ال
			4x - 2y = 22 $6x + 9y = -3$	
اً. فإذا	2 متراً مربعاً	$x^2 - 11x + 15$ ة مثلث مستطيل بالعبارة	<u>سؤال الثالث ب): هندسة: تعطى مساح</u>	اك
			(x-5)m كان عرض المستطيل يساوي	
P				
	<i>f(x)</i>	اني المجاور فيما يأتي، أجب عن:	<u>سؤال الثالث ج</u>): مستعملاً التمثيل البي	ال
	T x	ي.) صف سلوك طرفي التمثيل البياني الآت	(1
,		الحدود فردية أم زوجية.	') حدد ما إذا كانت درجة دالة كثيرة	۲
) اذكر عدد الأصفار الحقيقية للدالة.	(٣

انتهت الأسئلة



