حل كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:21:17 2025-11-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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: مدرسة درب السعادة

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
حل تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	2
كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	3
أسئلة وزارية وملخص الفصل وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	4
تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	5





بِنَاءُ مَــيَاةِ شَعِيـحَةِ.. لِطَـالِــبِ مُـــدْرِكِ لَهِمَـاراتِــهِ مُسْتَكْشِفٍ لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِل بِعَصْرهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ



اسم الطالب:.... الصف: العاشر الشعبة: التاريخ: / / 2025

نموذج تدريبي للاختبار الختامي – مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول العام 2025/2026

التاريخ: / / 2025	,	٠٠ي ، ـرن ، ـ	<i>y</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ناتج التعلم	الصفحة	رقم السؤال	نوع المهارة
حل أنظمة المعادلات الخطية جبرياً	11	1	تذكر
	14	2	استخدام المعلومات والمفاهيم
		3	التفكير الاستراتيجي الموسع
حل أنظمة المتباينات بالتمثيل البياني	19	4	ننکر
		5	استخدام المعلومات والمفاهيم
		6	التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد القيمة العظمي والقيمة الصغرى لدالة على منطقة	27	7	ننکر
0 00 1 1	28	8	استخدام المعلومات والمفاهيم
		9	التفكير الاستراتيجي الموسع
التعرف على المفاهيم الأساسية للمصفوفات	40	10	نذکر
J , - (, G J		11	استخدام المعلومات والمفاهيم
		12	التفكير الاستراتيجي الموسع
تمثيل الدوال التربيعية بيانياً	100	13	ننکر
, ,, , ,, ,, , , , , , , , , , , , , ,	100	14	استخدام المعلومات والمفاهيم
. 2 11 1		15	التفكير الاستراتيجي الموسع
تقدير حلول المعادلات التربيعية باستخدام التمثيل البياني	110	16	ننکر
لقدير عمول المعددوك التربيعية بالشعدام القعليل البياني	110	17	ستر استخدام المعلومات والمفاهيم
A 0	14	18	التفكير الاستراتيجي الموسع
استخدام المميز لتحديد عدد ونوع جذور معادلة تربيعية	146	19	التعدير الإستراتيجي الموسع
الشخدام الممير شخديد حدد وتوع جدور معادله تربيعيه	140		ستدر استخدام المعلومات والمفاهيم
		20	
حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع	100	21	التفكير الاستراتيجي الموسع
حل المعادلات التربيعية بإحمال المربع	136	22	تذكر
		23	استخدام المعلومات والمفاهيم
for an hard of the state hard		24	التفكير الاستراتيجي الموسع
تمثيل المتباينات التربيعية ذات المتغيرين بيانيأ	162	25	تذكر
		26	استخدام المعلومات والمفاهيم
		27	التفكير الاستراتيجي الموسع
حل المتباينات التربيعية بمتغير واحد	162	28	تذكر
a last .		29	استخدام المعلومات والمفاهيم
		30	التفكير الاستراتيجي الموسع
ضرب وقسمة وتبسيط أحاديات الحد و التعابير التي تحتوي على قوى	183	31	تذكر
		32	استخدام المعلومات والمفاهيم
		33	التفكير الاستراتيجي الموسع
قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة المطولة والتركيبية	191	34	تنكر
~/// _	11.02	35	استخدام المعلومات والمفاهيم
24120		36	التفكير الاستراتيجي الموسع
تحليل كثيرات الحدود إلى العوامل	220	37	تذكر
		38	استخدام المعلومات والمفاهيم
		39	التفكير الاستراتيجي الموسع
حل المعادلات الجذرية	244	40	تنكر
		41	استخدام المعلومات والمفاهيم
		42	التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد معكوس دالة أو علاقة	268	43	تذكر
		44	استخدام المعلومات والمفاهيم
		45	التفكير الاستراتيجي الموسع
ضرب المصفوفات	60	46	تنكر
	61	47	استخدام المعلومات والمفاهيم
		48	التفكير الاستراتيجي الموسع
إجراء العمليات على الأعداد المركبة	126	49	تنكر
	127	50	استخدام المعلومات والمفاهيم
		51	التفكير الاستراتيجي الموسع
$y=a\;(x-h)^2+k$ كتابة دالة تربيعية بالصيغة	154	52	تذكر
		53	استخدام المعلومات والمفاهيم
		54	التفكير الاستراتيجي الموسع
تحديد الأشكال العامة للتمثيلات البيانية للدوال كثيرة الحدود	201	55	تذكر
	202	56	استخدام المعلومات والمفاهيم
		57	التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد تركيب الدوال	261	58	تذكر
	262	59	استخدام المعلومات والمفاهيم
		60	التفكير الاستراتيجي الموسع
			- "









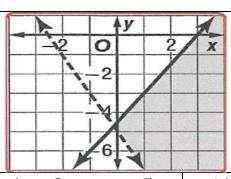
بِنَاءُ خَـيَاةٍ سَعِيدَةٍ.. لِطَالِبِ مُصَدْرِكِ لَمِهَارِاتِـهِ مُسْتَكْشِفِ لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِلِ بِعَصْرِهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ



	1. ماهي أفضل طريقة لحل نظام المعادلات الآتي:					
		5x + 3y =				
		8x + 3y =		_		
			(خطية جبريا	المعادلات الـ	(تذكر: حل أنظمة
التعويض (a		الحذف بالطرح (b		ر) بالجمع	الحذف	الحذف بالضرب (d
		ِ ل؟ لات الخطية جبرياً) 	_			2. ماهو الحل لنظام ال (استخدام المعلوماد
	×	У		x	У	
	2	5	٦Į.	5	11	
	-4	-7		-3	-13	
	5	11		0	-4	
	-1	-1		1	-1	
a) (2,3)		b) (3,5)		c) (-1,1	<u>.)</u>	d) (5,11)
 3. في أحد المنتزهات، هناك 38 شخصاً يلعبون التنس. البعض يلعب مباراة زوجية، والبعض يلعب مباراة 						
فردية. وتجري 13 مباراة. المباراة الزوجية 4 لاعبين، وتتطلب المباراة الفردية اثنين من اللاعبين. ما						
				و ع؟	امة من كل نر	عدد المباريات المق
(التفكير الاستراتيجي الموسع: حلُّ أنظمة المعادلات الخطية جبرياً)						
a) زوجية	7 فردية و	فردية و 7 زوجية (b	6	6 زوجية(c	6 فردية و	7 فردية و 7 زوجية (d
	8 y		ث	عة المتباينان	الحل لمجمو	4. حدد رؤوس منطقة
			(.	تمثيل البيان	المتياينات بال	(تذكر : حل أنظمة
		x	(٠.٠٠ ک	* **	3 .5
-8 -						
a)(4,1) (0, -4	1) (-4,5)	b) (4,1) (0,-4) (-4,4	6)	c) (4,2) (0,	-4) (-4,5)	d)(4,2) (0,-6) (-4,6)







5. مانظام المتباينات الممثل بيانياً؟ (استخدام المعلومات والمفاهيم: حل أنظمة المتباينات بالتمثيل

- $2x + y \ge 5$ a) $3x + 2y \leq 9$
- b) 2x + y > -5 $3x - 2y \ge 9$
- c) $2x y \le 5$ 3x + 2y < 9
- d) -2x + y > 53x - 2y < 9
- 6. يستغل محمد وقت فراغه لكتابة رواية وممارسة الرياضة. وقد رصد لذلك 35 ساعة في الأسبوع. ويريد أن يمارس الرياضة ما لايقل عن 7 ساعات في الأسبوع ولكن بما لايزيد عن 15 ساعة. و يأمل أيضاً أن يكتب بين 20 و 25 ساعة في الأسبوع. اكتب نظام متباينات. ضع χ تمثل ساعات كتابة الرواية و لا ساعات ممارسة الرياضة

(التفكير الاستراتيجي الموسع حل أنظمة المتباينات بالتمثيل البياني)

a) $x + y < 35$	
7< v < 15	

 $7 \le x \le 15$

c) $x + y \le 35$ b) $x + y \ge 35$

d) $x + y \le 35$

$$7 \le x \le 15$$

 $20 \le x \le 25$

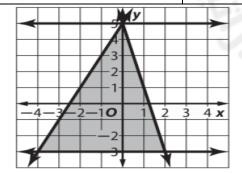
$$y \le 20 + 25$$

 $20 \le y \le 25$

 $y \le 20 + 25$

 $7 \le x \le 15$

 $7 \le y \le 15$



7. مجموعة المتباينات الممثلة على اليسار . أو جد القيمة العظمى $5 \ge y \ge -3$ للدالة $4x + y \leq 5$ $-2x + \nu \leq 5$

$$f(x,y) = 4x - 3y$$

(تذكر: إيجاد القيمة العظمى والقيمة الصغرى لدالة على منطقة)

a) 17

b) 15

c) 27

d) 33

من خلال الرسم الآتي: القيمة العظمى للدالة تقع عند

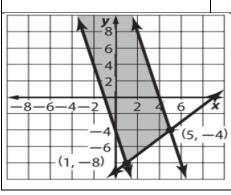
$$y \ge x - 9$$

$$y \le -4x + 15$$

$$y \ge -4x - 4$$

$$f(x,y) = 10x + 7y$$

(المعلومات والمفاهيم: إيجاد القيمة العظمى والصغرى لدالة على منطقة)







بِنَاءُ خَـيَـاةٍ سَعِيـدَةٍ.. لِطَـالِـبٍ مُـــدْرِكٍ لَمِهـاراتِــهِ



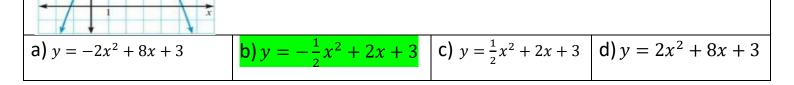
مدرسة درب السعادة DARB ALSAADA SCHOOL		صْرِهِ طُموح في مُسْقَبَلَهِ	مُسْتَكَشِفٍ لِقُدُراتِهِ مُتَّصِلٍ بِعَ	
a) $(5, -4)$	b) (1, -8)	c) (4,0)	لا يوجد (d	
	2 في اليوم. ولديه 5ُ4 بنا. مبيد من خلالها طلاء الأب	ء بيوت اللعب بمعدل 2 ق الممكنة التي يمكن ك		
a) $x + y \ge 45$	$b) b) x + y \ge 4$. ,	
$2.5x + 2y \le 20$	$2x + 2.5 \le 2$	$0 \qquad 2x + 2.5y \le$	$2.5x + 2y \le 20$	
$x \ge 0 y \ge 0$	$x \ge 0 y \ge 0$	$x \ge 0$ $y \ge 0$	$ \ge 0 $	
	10. اذكر أبعاد المصفوفة A التي تساوي $\begin{bmatrix} 5 & 2 & 1 \\ 0 & 5 & 7 \end{bmatrix}$ (تذكر: التعرف على المفاهيم الأساسية للمصفوفات)			
a) 2 × 2	b) 3 × 3	c) 2×3	d) 3 × 2	
	R اهيم الأساسية للمصفوفات	$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 5 \\ 4 & 6 & -1 \\ aيم: التعرف على المف$	المصنفوفة r_{21} أوجد r_{21} أوجد (استخدام المعلومات والمف	
a) -1	b) 4	c) 0	d) 6	
	متساویتین. $ \begin{bmatrix} 5 - \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 - \\ 2b - \end{bmatrix} $		اِذا كاند b و b اِذا كاند.	

(التفكير الاستراتيجي الموسع: التعرف على المفاهيم الأساسية للمصفوفات)

a)
$$a = 5$$
, $b = 1$ b) $a = 1$, $b = 10$ c) $a = 1$, $b = 5$ d) $a = 2$, $b = 10$ 13.

13 أي من الدوال التالية تُمثل الرسم على اليسار

(تذكر: تمثيل الدوال التربيعية بيانياً)



(0, 3)

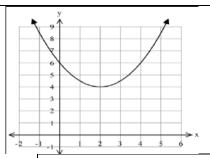






بناءُ حَـياة سَعِيحَة.. لطالـب مُـــدْرك لمَهاراتــه مُسْتَكْشِفِ لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِل بِعَصْرهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ





14. تأمل الدالة على اليسار ثم املاً الفراغات (استخدام المعلومات والمفاهيم تمثيل الدوال التربيعية بيانياً)

معادلة محور التماثل (2,4)الرأس الدالة لها قيمة عظمى أم صغرى وماهى صغري عند (x = 2)هذه القيمة التقاطع مع المحور الرأسي (0,6)المجال R $\{y:y,y\geq 4\}$ المدي

 $y = -16x^2 + 64x + 6$ يشار ك عمر في منافسة رمي الرمح. ويمكن تمثيل ارتفاع الرمح بالمعادلة ماهو الارتفاع الذي رمي منه الرمح؟ وماهو أقصى ارتفاع للرمح؟

(التفكير الاستراتيجي الموسع: تمثيل الدوال التربيعية بيانياً)

a) الارتفاع الذي رمي منه الرمح 64 وأقصى ارتفاع 70	الارتفاع الذي رمي منه (b) الرمح 6 وأقصى ارتفاع 70	الارتفاع الذي رمي (c) منه الرمح 6 وأقصى ارتفاع 64	الارتفاع الذي رمي منه (d) الارتفاع الذي رمي الرمح 16 وأقصى الرمح 64
	C C	016	

16. أي من التمثيلات البيانية التالية ليس لها حلول حقيقية

(تذكر: تقدير حلول المعادلات التربيعية باستخدام التمثيل البياني)

d)

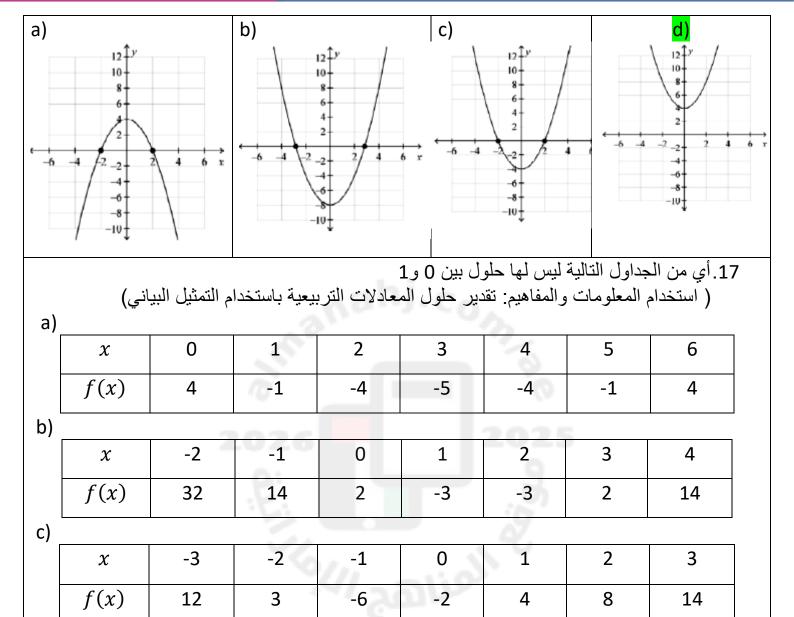
 χ

f(x)



بناءُ حَـياة سَعيدَة.. لطالـب مُـــدْرك لمَهاراتــه مُسْتَكْشِفِ لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِل بِعَصْرِهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ





18. ما المدة التي يستغرقها جسم للسقوط من كرسي يعلو عن الأرض بمقدار 400 cm؟ استخدم الصيغة النفكير التفكير التفكير ، $h(x)=-16t^2+h_0$ الزمن بالثواني و h_0 الارتفاع الابتدائي بالسنتيمترات. الاستراتيجي الموسع: تقدير حلول المعادلات التربيعية باستخدام التمثيل البياني)

1.5

-6.25

1

-6

b) -5 a) 10 d) 4

0

-4

 $m^2 - 3m - 4 = 0$ حدد عدد حلول المعادلة (تذكر: استخدام المميز لتحديد عدد ونوع جذور معادلة تربيعية)

2

3

-4

4

-1

0



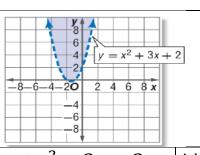


بِنَاءُ خَـيَاةٍ سَعِيدَةٍ.. لِطَالِبِ مُصَدْرِكِ لَمَهَاراتِـهِ مُسْتَكْشِفٍ لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِلِ بِعَصْرِهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ

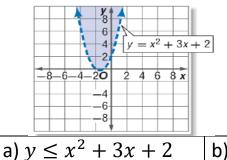


حل حقيقي واحد فقط (a	عدد لانهائي من الحلول الحقيقية (b	لا يوجد حلول حقيقية (C	حلان حقیقیان (d
معادلة تربيعية)	= 0 مميز لتحديد عدد ونوع جذور	$x^2 - 8x + 10$ عادلة ات والمفاهيم: استخدام ال	
a) 4.9	b) 24	c) 104	d) 10.2
معادلة تربيعية)	ميز لتحديد عدد ونوع جذور ،		21. حل المعادلة 2 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
a) $x = \frac{1}{2}$, 2	b) $x = -2$, $\frac{-1}{2}$	c) $x = -2$, -1	d) x = 1
		+bx+9 التي تجعل التي تجعل التي التربيعية بإكمال الم	
a) 81	b) 9	c) 6	d) 3
x 2 + x 2 + x 2 + (x + x +	$\chi^2 + \{x^2 + 12\}$ $\chi^2 + 13\}$ $\chi^2 + 14\}$		(استخدام المعلوم
<mark>a) عمید</mark>	أيم <i>ن</i> (b	کلاهما صحیح (c	كلاهما غير صحيح (d
\times 24. يشير مخطط المهندس المعماري إلى أن مساحة المطعم $13m$ في $13m$ ويريد العميل أن تكون غرفة الطعام على شكل مربع، ولكن بمساحة $256 \ m^2$. كم سيضيف إلى أبعاد الغرفة؟ (التفكير الاستراتيجي الموسع: حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع)			
a) 8	b) 9	c) 6	d) 3





25. أي من المتباينات التالية لها التمثيل البياني على اليسار. (تذكر: تمثيل المتباينات التربيعية ذات المتغيرين بيانياً)

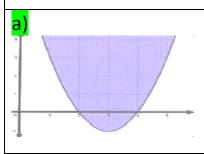


b)
$$y \ge x^2 + 3x + 2$$
 c) $y < x^2 + 3x + 2$

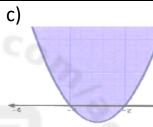
c)
$$y < x^2 + 3x + 2$$

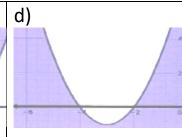
d)
$$y > x^2 + 3x + 2$$

 $y \ge x^2 - 6x + 8$ ما التمثيل البياني المناسب لمجموعة حل المتباينة. (استخدام المعلومات والمفاهيم: تمثيل المتباينات التربيعية ذات المتغيرين بيانياً)









27 يركل لاعب كرة القدم الوسط الكرة باتجاه المرمى أثناء المباراة. يمكن تمثيل ارتفاع الكرة بالأمتار فوق الأرض $h(t) = -0.1t^2 + 2.4t + 1.5$ فوق الأرض من عند الزمن t بالدالة المرمى 8 متر فما هي المتباينة التي تمثل في أي وقت خلال الركلة ستستطيع الكرة دخول المرمى؟ (التفكير الاستراتيجي الموسع: تمثيل المتباينات التربيعية ذات المتغيرين بيانياً)

a)
$$0.1t^2 - 2.4t + 6.5 \le 0$$

b)
$$0.1t^2 - 2.4t + 6.5 \ge 0$$
 c) $0.1t^2 - 2.4t + 6.5 > 0$ **d)** $0.1t^2 - 2.4t + 6.5 < 0$

C)
$$0.1t^2 - 2.4t + 6.5 > 0$$

$$d) 0.1t^2 - 2.4t + 6.5 < 0$$

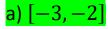
 $x^2 - 7x + 12 > 0$ حل المتباينة التربيعية. 28 (تذكر: حل المتباينات التربيعية بمتغير واحد)

a)
$$(-\infty, 3)$$

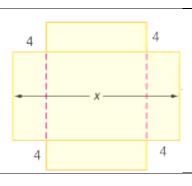
c)
$$(3,4)$$

$$\mathsf{d}) \, (-\infty, 3) \cup (4, \infty)$$

 $x^2 + 5x < -6$ حل المتباينة التربيعية 29 (استخدام المعلومات والمفاهيم: حل المتباينات التربيعية بمتغير واحد)



b)
$$(-3, -2)$$



30 تم تشكيل صندوق عن طريق قطع مربعات طول ضلعها 4cm من كل زاوية من قطعة مربعة من الورق المقوى ثم طى الجوانب. إذا كانت تمثل حجم الصندوق. فما أبعاد $V(x) = 4x^2 - 64x + 256$ القطعة الأصلية للورق المقوى إذا كان حجم الصندوق لايمكن أن ينجاوز 750 cm³ ؟

(التفكير الاستراتيجي الموسع: حل المتباينات التربيعية بمتغير واحد)



بِنَاءُ خَـيَاةٍ سَعِيدَةٍ.. لِطَالِبِ مُصَدْرِكِ لَمِهَاراتِـهِ مُسْتَكْشِفٍ لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِلِ بِعَصْرِهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ



a) $8 \le x \le 21.69$	b) $-5.69 \le x$: ≤ 21.69	c) $x \ge 8$	d	$x \le 21.6$	69
قوى)	6a ² + 5a) ؟ التي تحتوي على) – (10 + عد و التعابير	$(4a^2 + 6a +$ سيط أحاديات الح	عبير (12 وقسمة وتب	ط صورة للأ نكر: ضرب	31. أبسر (تلا
a) $2a^2 - a - 2$	b) $10a^2 + 1$	1a + 22	c) $2a^2 - 11a$	a + 22 d	$)2a^2 + a$	+ 2
عابير التي تحتوي على قوى)	عاديات الحد و الة	$q^{41}=q^4$ مة وتبسيط أ	q^5 صحيحاً هيم: ضرب وقس	عل المقدار مات والمفا	ة k التي تج تخدام المعلو	32 <u>.</u> قيم (اس
a) $k = \frac{41}{5}$	b) $k = 10$		c) $k = 41 -$	- 5 <mark>d</mark>)k = 9	
مابير التي تحتوي على قوى)	اديات الحد و الت	مة وتبسيط أح	<u>5 x⁴y²(2</u> 20x ³ ر ىع: ضرب وقسە			
a) $\frac{x^6y^3}{2}$	$b)\frac{2x^6}{y^3}$		$c)\frac{x^6}{2 y^3}$	d	$\frac{x^6}{2}$	
$(3x^3 -$	$-2x+5) \div$		كيبية الصحيحة ود باستخدام القس		••	•
a) -2 3 0 -2 5 -6 12 -20 3 -6 10 -15	b)2 33	-6 16	2 3 0 6 3 6	-2 5 12 20 10 25	3	-2 5 6 8 4 13
طولة)	$6x^3 - 16$ تخدام القسمة الم		3 <i>x</i>) ÷ (3 <i>x</i> هيم: قسمة كثيراه	-		
a) $2x^2 - 4x + 1$	b) $6x^2 - 12$	2x + 3	c) $2x^2 + 4x$	c-1 d	$\overline{)x^2 + 8x}$	- 3
$(x^2 + 7x - 30)(3 - x)^{-1}.36$ (التفكير الاستراتيجي الموسع: قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة المطولة)						
a) $-x - 10$	b) $x - 10$		c) $-x + 10$	d)x + 10	
		(إذا أمكن دود إلى العوامل)		بتحلیل کل کا ذکر: تحلیل ک	1
كثيرة الحدود			التحليل			,
$x^5 - 16x$		x(x -	-2)(x+2)($(x^2 + 4)$		









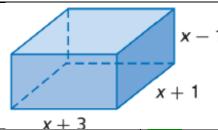




بناءُ حَـياة سَعِيدَة.. لطالـب مُـــدْرك لمَهاراتــه مُسْتَكْشف لقُدُراتِهِ.. مُتَّصِل بِعَصْرِهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ



$8c^3 - 27d^3$	$(2c - 3d)(4c^2 + 6cd + 9d^2)$	
3ax + 2ay - az + 3bx + 2by - bz	(a+b)(3x+2y-z)	
$18x^6 + 5y^6$	أولي	
	ده المنشور 315 in ³ عدة عدة عدة المنشور	~ :15 1:1 20



(التفكير الاستراتيجي الموسع: تحليل كثيرات الحدود إلى العوامل)

a) 5 b) 6 c)7 d) 8

> $\{(-4,-49),(8,35),(-1,-28),(4,7)\}$ وجد معكوس العلاقة التاية (تذكر: إيجاد معكوس دالة أو علاقة)

b) $\{(-4,49),(8,-35),(1,-28),(-4,-7)\} \mid \{(49,4),(-35,8),(28,1),(-7,-4)\} \mid$ $\{(4,49), (-8,-35), (1,28), (-4,-7)\}$

f(x) = 3x + 8 فوجد معكوس. 40.

(استخدام المعلومات والمفاهيم: إيجاد معكوس دالة أو علاقة)

a) $f^{-1}(x) = 8x - 3$ b) $f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x - 8$ c) $f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x - \frac{8}{3}$ d) $f^{-1}(x) = x - \frac{8}{3}$

> $x \ge -1$ أوجد معكوس الدالة $f(x) = (x+1)^2 + 3$ ، حيث 41 (التفكير الاستراتيجي الموسع: إيجاد معكوس دالة أو علاقة)

b) $f^{-1}(x) = \pm \sqrt{x-3} - 1$ **c)** $f^{-1}(x) = \pm \sqrt{x+3} - 1$ **d)** $f^{-1}(x) = \pm \sqrt{x-1} - 3$ a) $f^{-1}(x) = \pm \sqrt{x+1} +$

42 ما أبعاد المصفوفة التي تنتج عن عملية الضرب الموضحة

 $\begin{bmatrix} a & b & v \\ f & g & h \\ t & y & k \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \\ 2 \end{bmatrix}$

(تذكر: ضرب المصفوفات)

 3×1

43 أوجد ناتج الضرب

a)











بناءُ حَـيــاة سَعيــدَة.. لطـالــب مُــــدْركِ لمَهــاراتـــه مُسْتَكْشف لقُدُراته.. مُتَّصِل بِعَصْرهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ



$$\begin{bmatrix} -2 & 3 & 1 \\ 3 & -6 & 10 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

(استخدام المعلومات والمفاهيم: ضرب المصفوفات)

 $\begin{bmatrix} -5 \\ 29 \end{bmatrix}$

44 جد القيم الناقصة في

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 11 \\ 20 & 29 \end{bmatrix}$$

(التفكير الاستراتيجي الموسع: ضرب المصفوفات)

$$a = 2$$
 $b = 1$ $c = 3$ $d = 4$

 $\frac{2-i\sqrt{3}}{2+i\sqrt{3}}$ عول إلى أبسط صورة.45 (تذكر: إجراء العمليات على الأعداد المركبة)

$$\frac{1}{7} - \frac{4\sqrt{3}}{7}i$$

جد قيم a و b التي تجعل المعادلة التالية صحيحة.

$$(2a - 4b)i + a + 5b = 15 + 58i$$

(استخدام المعلومات والمفاهيم: إجراء العمليات على الأعداد المركبة)

$$a = 25$$
 $b = -2$

 $(1+2i)^3$ عول إلى أبسط صورة. (التفكير الاستراتيجي الموسع: إجراء العمليات على الأعداد المركبة)

-11 - 2i

 $(y = a (x - h)^2 + k)$ املأ الجدول الآتي: (تذكر: كتابة دالة تربيعية بالصيغة.

$y = 2x^2 - 4x + 2$	$y = x^2 + 6x + 2$	الدالة
$y=2\ (x-1)^2$	$y = (x+3)^2 - 7$	صيغة الرأس
(1,0)	(-3, -7)	الرأس
x = 1	x = -3	معادلة محور التماثل





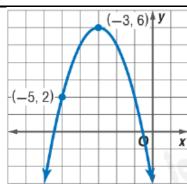




بناءُ حَـيـاة سَعيـدَة.. لطـالــب مُـــدْرك لمَهـاراتـــه مُسْتَكْشِفِ لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِل بِعَصْرهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ



نحو الأعلى	نحو الأعلى	اتجاه القطع
تمدد رأسي	لايوجد	صف تغيير الأبعاد رأسياً



49 ما المعادلة الموضحة في التمثيل البياني الآتي؟ (استخدام المعلومات والمفاهيم: كتابة دالة تربيعية بالصيغة $(y = a (x - h)^2 + k)$

$$y = -(x+3)^2 + 6$$

(-3,-1) و يمر بالنقطة الذي يقع رأسه عند النقطة (-5,7) و يمر بالنقطة (-3,-1) $(y = a (x - h)^2 + k$ التفكير الاستراتيجي الموسع: كتابة دالة تربيعية بالصيغة (التفكير الاستراتيجي الموسع)

$$y = -2(x+5)^2 + 7$$

51 اذكر عدد الاصفار السالبة والموجبة: (تذكر: تحديد اصفار الدالة السالبة والموجبة)

$$f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 6$$

 $f(x) = 6x^4 + 4x^3 - x^2 - 5x - 7$

الاصفار الموجبة: 3 او 1 الاصفار السالبة: لاتوجد

52 اذكر عدد الاصفار السالبة والموجبة:

(استخدام المعلومات والمفاهيم: تحديد اصفار الدالة السالبة والموجبة)

الاصفار الموجبة:1 الاصفار السالية: 2 او 0

53. أوجد قيمة $f \circ g$ و $f \circ g$ إذا كانت موجودة. حدد المجال والمدى لكل دالة مركبة. $f = \{(-1,11), (2,-2), (5,-7), (4,-4)\}$ $g = \{(5, -4), (4, -3), (-1, 2), (2, 3)\}$

(تذكر: إيجاد تركيب الدوال)

انظر المثال المحلول 3 صفحة 295











بناءُ حَـيـاةِ سَعيـحَةِ.. لِطـالِــب مُـــدْرِكِ لَمِهـاراتِـــهِ مُسْتَكْشِفِ لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِل بِعَصْرِهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ



$$[g \circ f](x)$$
 أوجد $g(x) = x^2 + 3x - 10$ وكانت $f(x) = x + 4$ أوجد (استخدام المعلومات والمفاهيم: إيجاد تركيب الدوال)

$$[g \circ f](x) = x^2 + 11x + 18$$

55 يصنع أحد متاجر الأواني الخزفية فناجين القهوة ويبيعها. يُحدد العائد r(x) لعدد x من فناجين القهوة بالدالة x(x)=6.5x بالدالة النقرض أن دالة تكلفة تصنيع عدد عن فناجين القهوة .c(x) = 0.75x + 1850

- اكتب دالة الأرباح.
- أوجد الأرباح من بيع 500 و 1000 و 5000 فنجان قهوة.

(التفكير الاستراتيجي الموسع: إيجاد تركيب الدوال)

5.75x - 1850

1025, 1023150, 5115748150

56. حل المعادلة $\sqrt{x-4} + 6 = 10$ (التذكر: حل المعادلات الجذرية)

x = 20

57 حل المعادلة (استخدام المعلومات والمفاهيم: حل المعادلات الجذرية)

$$(x-5)^{\frac{1}{3}} - 4 = -2$$

 $\sqrt{x-10}=1-\sqrt{x}$

58 حل المعادلة (االتفكير الاستراتيجي الموسع: حل المعادلات الجذرية)

 $x = \emptyset$

انتهت الأسئلة











بناءُ حَـياة سَعيدَة.. لطالـب مُـــدْرك لمَهاراتــه مُسْتَكْشف لِقُدُراتِهِ.. مُتَّصِل بِعَصْرهِ.. طُموح في مُسْقَبَلَهِ









