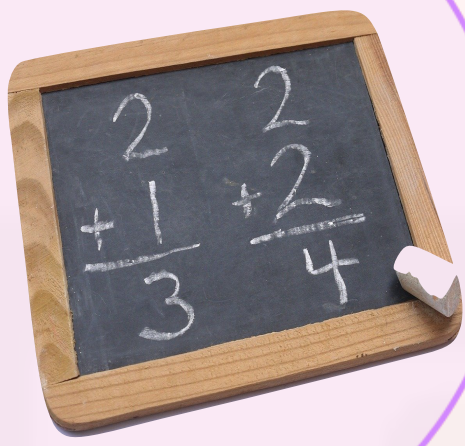




سلسلة رفعة لدفتر الرياضيات

بلغ في تقدير انجازك

الصغيرة

فهي من سوف

تصنع انجازك

الكبيرة

ثاني ثانوي

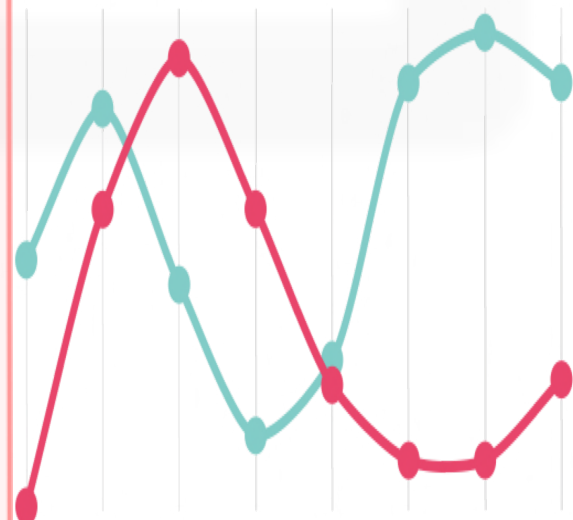
دفتر رياضيات ١-٢

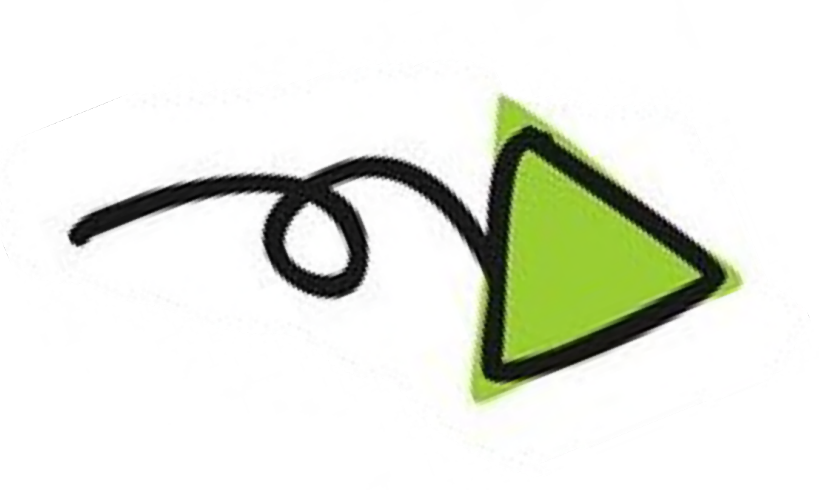
الفصل الدراسي الأول

الاسم :

الفصل :

معلمة الرياضيات :
عواطف العتيبي





ردمك

سلسلة رفعة دفتر الرياضيات 1-2

1444/1165

تحت رقم إيداع

1444/02/03

وتاريخ

هـ، ورقم ردملك 978-603-04-2378-1



المقدمة

الحمد لله والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين
أما بعد: نبذة عن مجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمين ومعلمات الرياضيات من جميع
أنحاء المملكة وهي قائمة على التطوير المهني للمعلمين والمعلمات

وابتكار الأفكار الإبداعية لتعليم العام

وبهدف التيسير والتسهيل لمادة الرياضيات ونشر العلم

نقدم لكم من سلسلة رفعة دفتر الرياضيات " دفتر رياضيات ١-٢ "

نسأل الله أن يكون خالصاً لوجهه وأن تجدوا فيه الفائدة



حساب المؤلفة



حسابات مجموعة رفعة

الدوال والمتباينات

1

خصائص الأعداد الحقيقية

العلاقات والدوال

دوال خاصة

تمثيل المتباينات الخطية

ومتباينات القيمة المطلقة

حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً

البرمجة الخطية والحل الأمثل

المصفوفات

2

مقدمة في المصفوفات

العمليات على المصفوفات

ضرب المصفوفات

المحددات وقاعدة كرامر

النظير الضربي للمصفوفة

وأنظمة المعادلات الخطية

كثيرات الحدود ودوالها

3

الأعداد المركبة

القانون العام والمميز

العمليات على كثيرات الحدود

قسمة كثيرات الحدود

دوال كثيرات الحدود

حل معادلات كثيرات الحدود

نظريتنا الباقي والعوامل

الجذور والاصفار



معلمة الرياضيات، عواطف العتيبي

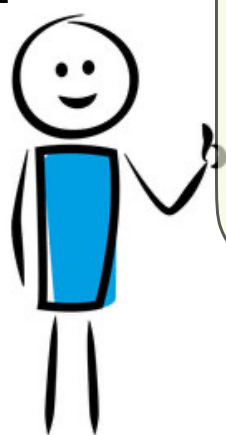
جدول حصص الرياضيات

الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة
الاحد						
الاثنين						
الثلاثاء						
الاربعاء						
الخميس						

ضعي هنا
ما يمثل شخصيتك ..



عنوان شخصيتك
واضح من نظافة دفترك



معلمة الرياضيات: عواطف العتيبي

ميثاق الفصل الدراسي الأول

الطالب ♥

المعلم ♥



معلمة الرياضيات، عواطف العتيبي

متابعة وتقييم الدفتر



التاريخ	التقييم	الملاحظات
	   	
	   	
	   	
	   	
	   	
	   	

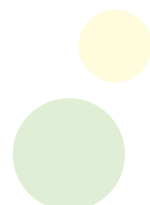
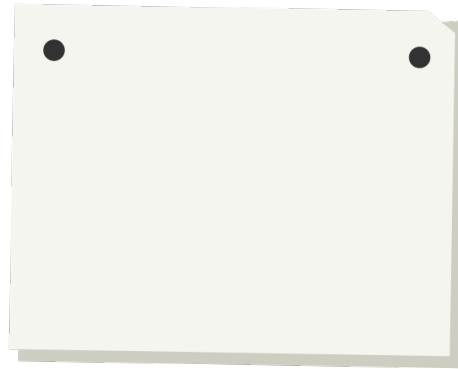
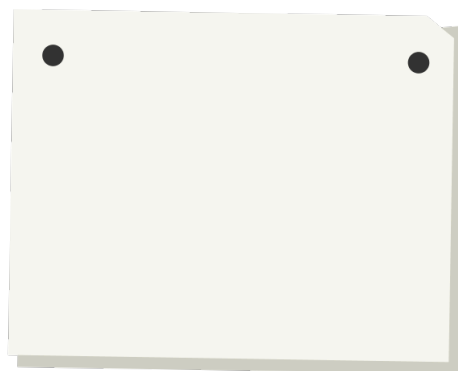
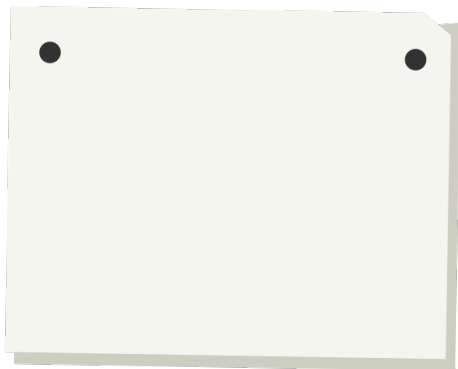
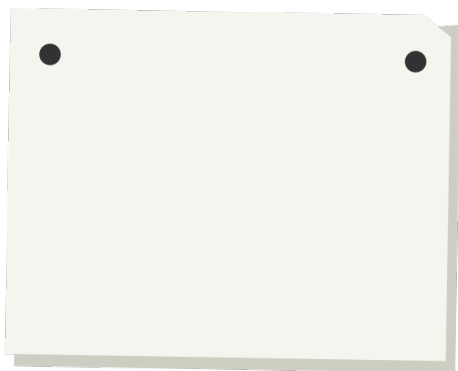
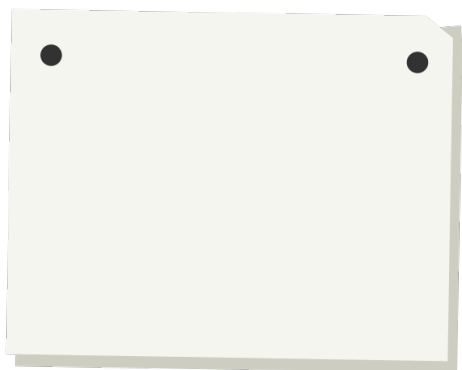
أهدافي

مواعيد مهمة



مہامی

زد درجائك



التهيئة للفصل 1

أوجد الناتج في كلِّ مما يأتي:

$$-3 \div \frac{7}{8} \quad (8)$$

$$15.7 + (-3.45) \quad (1)$$

$$a = -3, b = 4, c = -2$$

أوجد قيمة كلِّ عبارة فيما يأتي إذا كانت:

$$\frac{2a + 4b}{c} \quad (13)$$

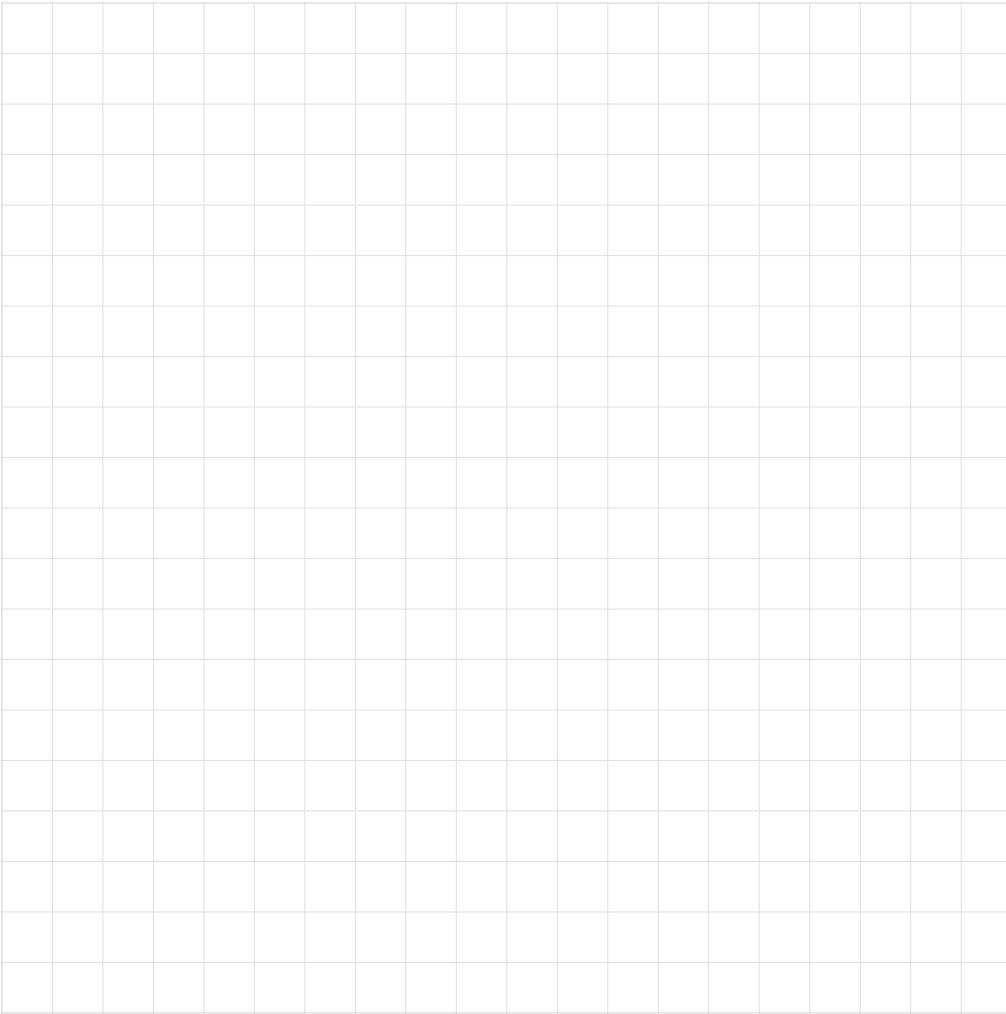
$$4a - 3 \quad (10)$$

مثل في المستوي كل مستقيم مما يأتي بياناً:

$$y = 3 \quad (15)$$

$$x + y = 1 \quad (16)$$

(21) **مشتريات:** اشترى صلاح ثلاثة بالتقسيط، على أن يدفع 900 ريال دفعة أولى، ويدفع 400 ريال كل شهر. اكتب معادلة للمبلغ الكلي الذي سيدفعه بعد x شهرًا، ثم مثلها بيانيًا.



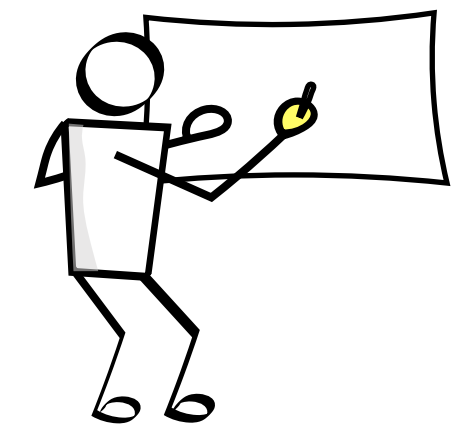
موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٢●
تحقق منه فهمك 1A) -185 1C) $\sqrt{95}$	مهارة عليا 51) ما العدد المختلف عن باقي الأعداد؟ وضح إجابتك. $\sqrt{81}$ $\sqrt{67}$ $\sqrt{35}$ $\sqrt{21}$	
تأمل 2) $\frac{5}{4}$	الواجب تدرب وحل المسائل 18) $-\frac{4}{3}$	
تحقق منه فهمك 2) $2(x + 3) = 2x + 6$ ؟	26) $-7y + 7y = 0$	
تأمل 5) $(6 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 5)$	بطاقة الخروج من الدرس 	

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٢ ●.....
تحقق منه فهمك 3A 1.25	مهارة عليا (52) تحذّر: أوجد قيمة العبارة $48(30r + 36t)$ بدلالة w . علمًا بأن $w = 12(5r + 6t)$	
تأدّر 12 $\sqrt{5}$	الواجب تدرب وحل المسائل 34 $-\frac{3}{8}$	
تحقق منه فهمك (4) أعمال: يتقاضى أحمد 20 ريالاً عن كل ساعة عمل في محل تجاري. فإذا كانت ساعات عمله في أحد الأسابيع هي 4, 3, 2.5, 3, 4 ، فما المبلغ الذي حصل عليه أحمد في ذلك الأسبوع؟		
تأدّر (13) تخفيضات: يبين الجدول المجاور أسعار أربعة أصناف من الملابس في أحد العروض. فإذا زاد السعر الأصلي لكلٍّ منها بنسبة 8% فأوجد قيمة هذه الزيادة.		

اليوم	ساعات العمل
الأحد	4
الاثنين	3
الثلاثاء	2.5
الأربعاء	3
الخميس	4

الصنف	السعر (بالريال)
قميص	40
بنطال	60
ثوب	100
معطف	200

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٢●
تحقق من فهمك $3(4x - 2y) - 2(3x + y)$ (5)	مهارة عليا (53) اكتشف الخطأ: بسّطت كل من فاطمة وخديجة العبارة: $4(14a - 10b) - 6(b + 4a)$. فهل أيّ منهما تبسيطها صحيح؟ وضح إجابتك.	خديجة $4(14a - 10b) - 6(b + 4a)$ $= 56a - 40b - 6a - 24b$ $= 50a - 64b$ فاطمة $4(14a - 10b) - 6(b + 4a)$ $= 56a - 40b - 6b + 24a$ $= 80a - 46b$
تأد	الواجب تدرّب وحل المسائل	$8b - 3c + 4b + 9c$ (37)
$5(3x + 6y) + 4(2x - 9y)$ (14)		
بطاقة الخروج من الدرس		

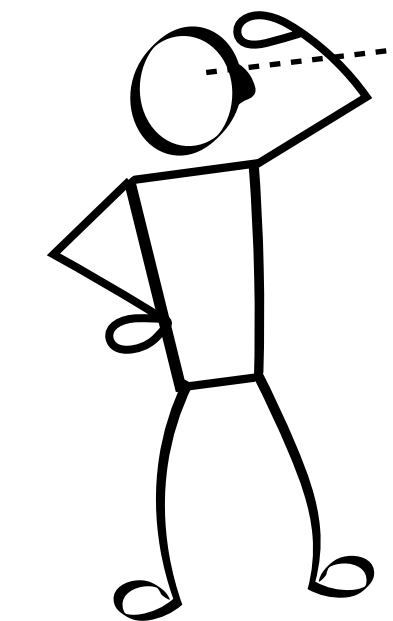


ليس للأرقام نهاية، حتى لا تصل
إلى رقم يقف عنده طموحك
لأننا طموح



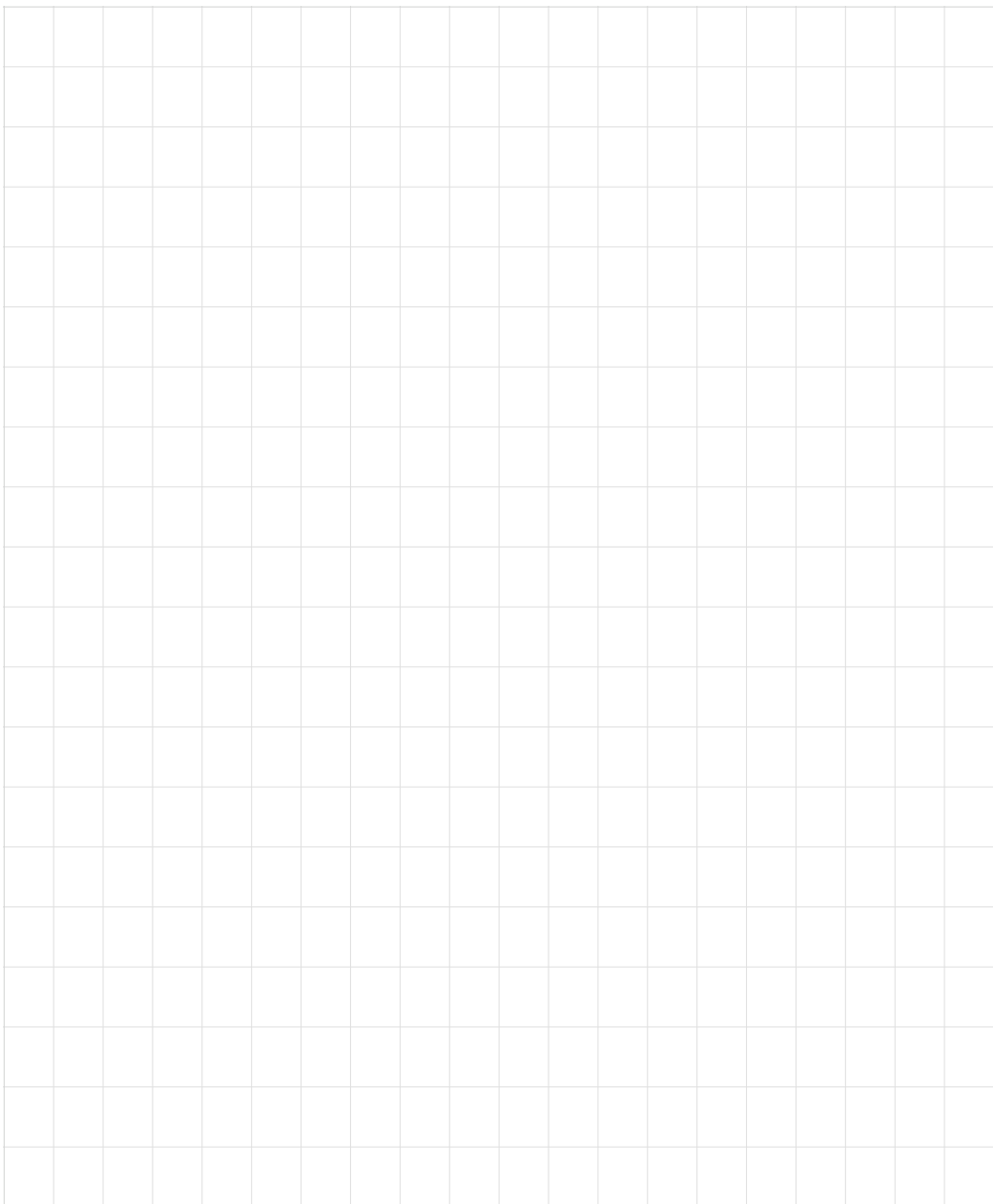
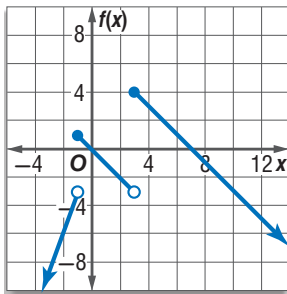
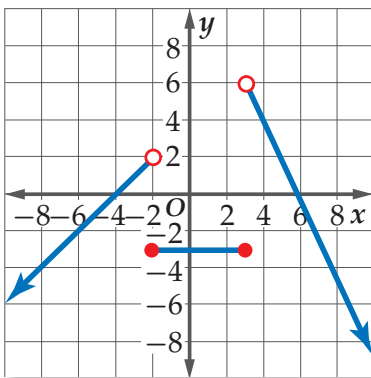
موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٨●
تحقق منه فهمك (1B)	مهارة عليا	
تأكد (3)	الواجب تدرّب وحل المسائل	(13) $\{(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$
تحقق منه فهمك (2)		$y = -5x^2$ (15)
تأكد (4)	بطاقة الخروج من الدرس	

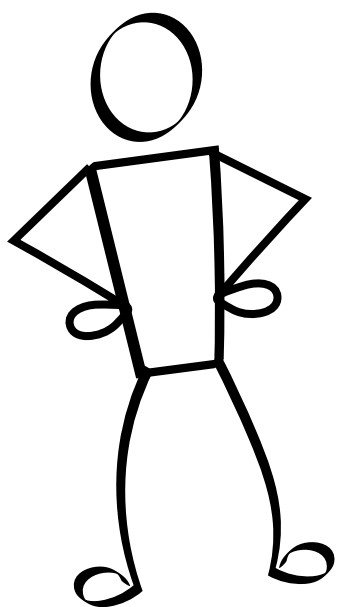
موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٨●
تحقق من فهمك $y = x^2 + 1$ (3)	مهارة عليا (28) اكتشف الخطأ: أوجد كل من أحمد وخالد قيمة $f(3d)$ حيث $f(x) = -4x^2 - 2x + 1$. فأَيُّ منهما حله صحيح؟ وضح إجابتك. خالد $f(3d) = -4(3d)^2 - 2(3d) + 1$ $= 12d^2 - 6d + 1$ أحمد $f(3d) = -4(3d)^2 - 2(3d) + 1$ $= -4(9d^2) - 6d + 1$ $= -36d^2 - 6d + 1$	
تأمل $y = 5x + 4$ (5)	الواجب تدرّب وحل المسائل $y = -5x^2$ (15)	
تحقق من فهمك $g(x) = 0.5x^2 - 5x + 3.5$ $g(2.8)$ (4A)	$f(x) = 5x^3 + 1$ إذا كانت $f(-8)$ (17)	
تأمل $f(x) = -4x - 8$ $f(-3)$ (9)	بطاقة الخروج من الدرس	



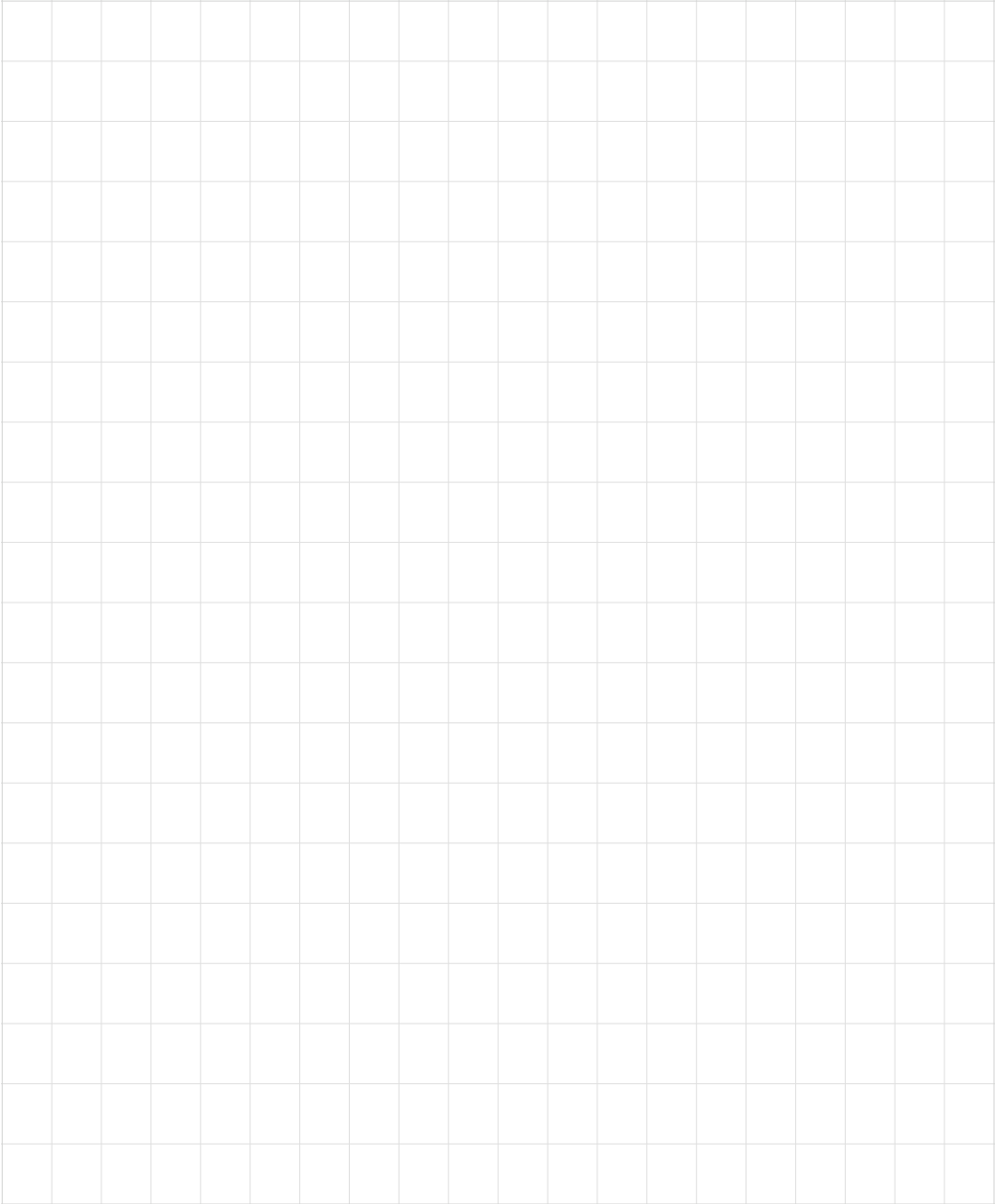
المهم ألا تترك المحاولة،
فقطرات الماء المتتابعة تحفر
أخدوداً في الصخر الأصم
كذلك ذا طموح



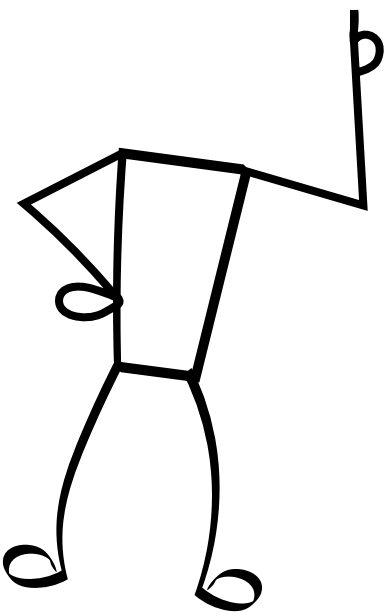
موضوع الدرس :		اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس		اقرأ واستنتج	صفحة ٢٥●
تحقق منه فهمك			
$f(x) = \begin{cases} x + 2, & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases} \quad (1)$			
تأمل			
$f(x) = \begin{cases} -3, & x \leq -4 \\ x, & -4 < x < 2 \\ -x+6, & x \geq 2 \end{cases} \quad (1)$			
تحقق منه فهمك (2) اكتب الدالة المتعددة التعريف الممثلة بيانياً في الشكل المجاور.			
			
تأمل		بطاقة الخروج من الدرس	
		(3)	



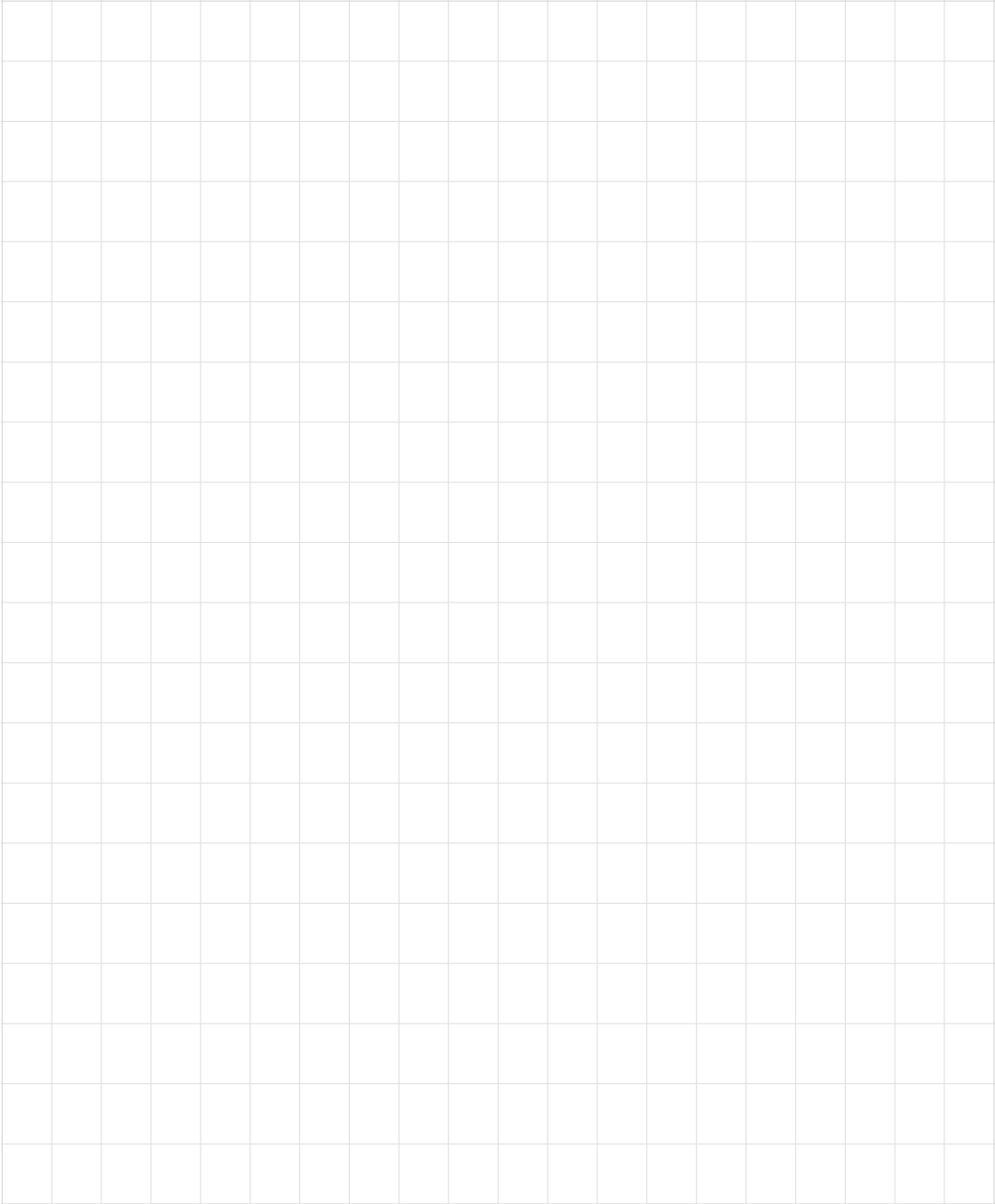
كَيْذَا أَتَرَكْتُكَ طَمُوحًا
..أَوْ قَدْ هَمَّتَ ابْعَثْ أَمَلًا
فِي وَسْعِكَ أَنْ تَضِيءَ الْعَالَمَ

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ٣٢●
تحقق منه فهمك $3x + \frac{1}{2}y < 2$ (1A)		
تأكد $3x + y > -8$ (4)		
تحقق منه فهمك $y \leq 2 x + 3$ (3A)		
تأكد $y \geq x + 3 $ (6)	بطاقة الخروج من الدرس	

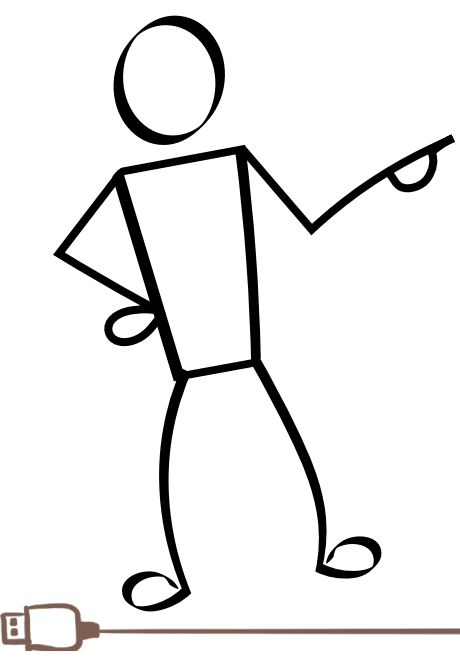
التاريخ :	اليوم :	موضوع الدرس :
صفحة ٣٢ ●	اقرأ واستنتج	أهداف الدرس
مهارة عليا (30) تحدد: مثل المتباينة الآتية بيانياً: $g(x) > \begin{cases} x + 1 , & x \leq -4 \\ - x , & -4 < x < 2 \\ x - 4 , & x \geq 2 \end{cases}$	تحقق منه فهمك (2) ألعاب:	
الواجب تدرّب وحل المسائل (9) $y \geq -3x - 2$ (15) $y > 3x$		
بطاقة الخروج من الدرس		



!!! أَلْطُمُوْا حَيَاةَ
لَا تَعْرِفُ الْوَدَّ
فَكُنْ ذَا طُمُوْا وَأَنْطَلِقْ فِي سَمَاءِ الْأَمَلِ

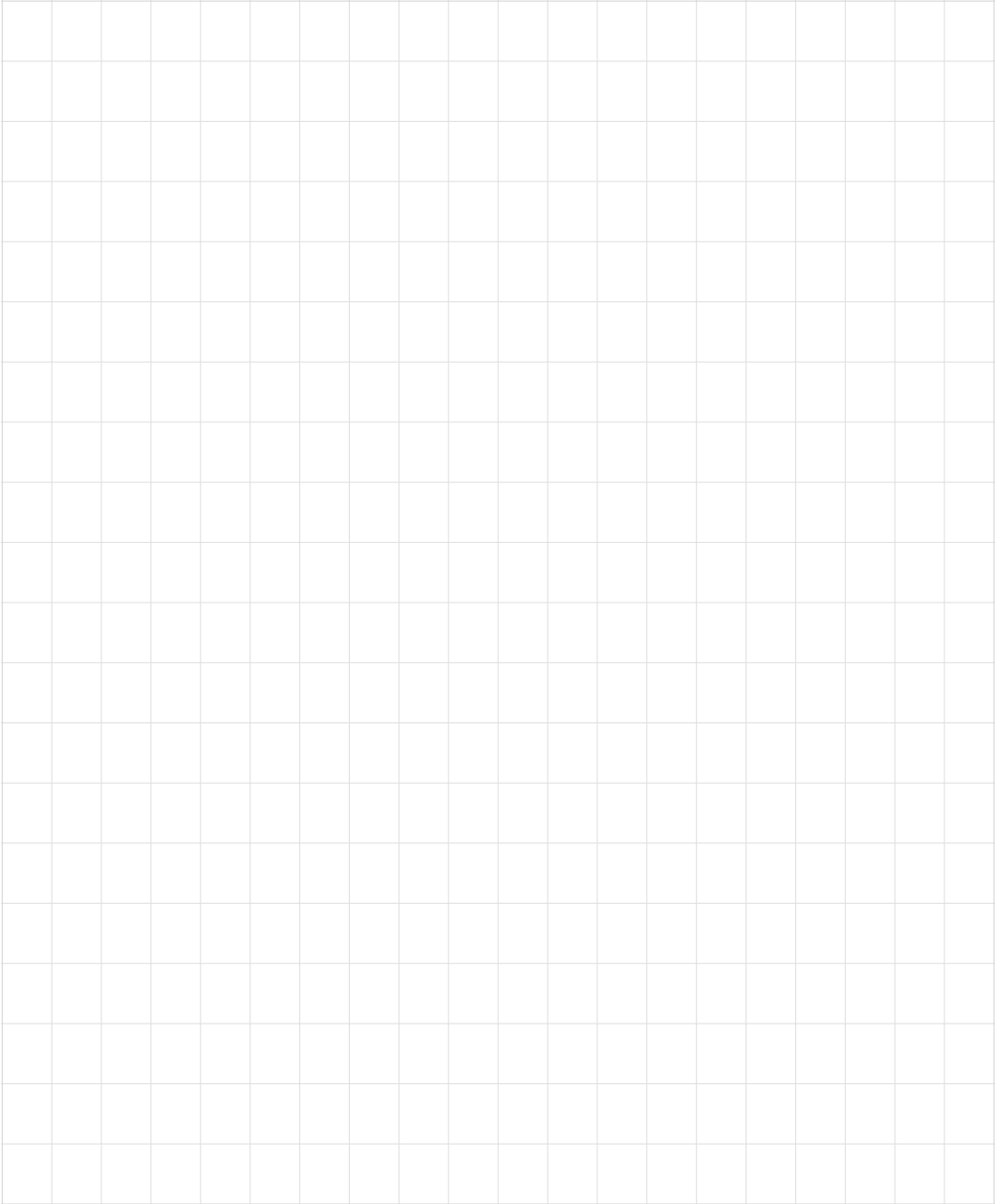
موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ٣٧●
تحقق منه فهمك $y \leq -2x + 5$ (1A) $y > -\frac{1}{4}x - 6$		
تحقق منه فهمك $y \geq -4x + 8$ (2A) $y < -4x + 4$		
تأمل $y > -2x + 10$ (3) $y \leq -3x - 3$	بطاقة الخروج من الدرس	

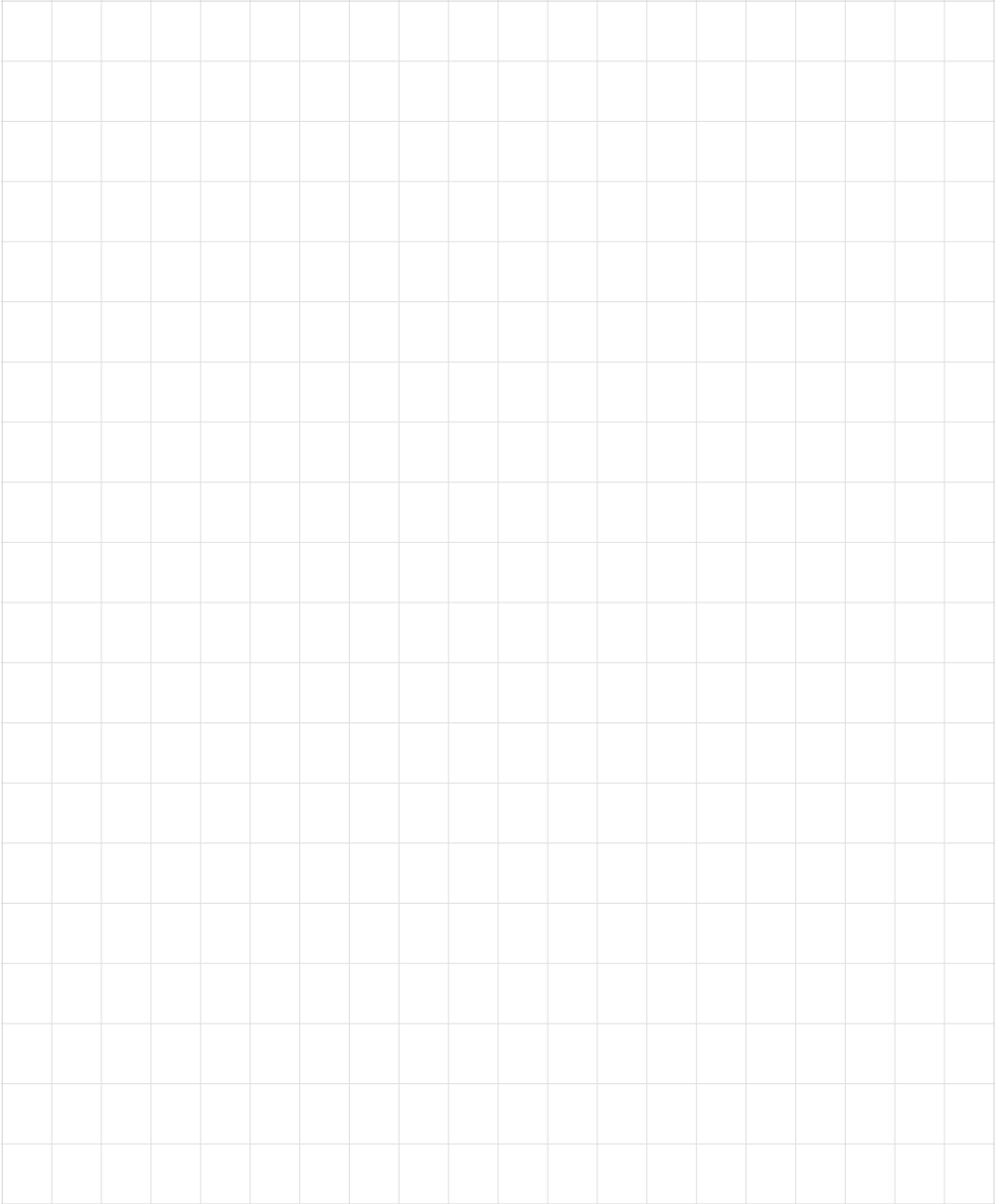
التاريخ :	اليوم :	موضوع الدرس :
صفحة ٣٧ ●	اقرأ واستنتج	أهداف الدرس
مهارة عليا (40) تحذّر: في الشكل المجاور، اكتب نظام المتباينات التي تمثل المنطقة المظللة حلاً له.		تحقق منه فهمك (3) سفر:
الواجب تدرّب وحل المسائل (8) $y > 3x - 5$ $y \leq 4$		تحقق منه فهمك (4A) $y \geq -3x - 6$ $2y \geq x - 16$ $11y + 7x \leq 12$
بطاقة الخروج من الدرس		



لَا تَزَالُ تَطْهَرُ! جَعَلَ مِنْ نَفْسِكَ مِثْلًا بِحَسَنِي بِهِ



التاريخ :	اليوم :	موضوع الدرس :
صفحة ٤٤ ●	اقرأ واستنتج	أهداف الدرس
		تحقق من فهمك $-2 \leq x \leq 6$ (1A) $1 \leq y \leq 5$ $y \leq x + 3$ $f(x, y) = -5x + 2y$
		تأمل $y \leq -3x + 6$ (2) $-y \leq x$ $y \leq 3$ $f(x, y) = 8x + 4y$
بطاقة الخروج من الدرس		

التاريخ :	اليوم :	موضوع الدرس :
صفحة ٤٤ ●	اقرأ واستنتج	أهداف الدرس
		تحقق من فهمك (2A $y \leq 8$ $y \geq -x + 4$ $y \leq -x + 10$ $f(x, y) = -6x + 8y$
		تأمل (3 $y \geq -3x + 2$ $9x + 3y \leq 24$ $y \geq -4$ $f(x, y) = 2x + 14y$
بطاقة الخروج من الدرس		



لأنه إذا طموح يصل بك إلى القمة
فهي لا تستقبل إلا ذو همة عالية
وطموح قوي والذي يتجاهل التفاهات



أوجد كلاً من النظير الجمعي والنظير الضربي لكل عدد مما يأتي:

$$2\frac{1}{3} \quad (6)$$

$$4 \quad (1)$$

بسّط كل عبارة مما يأتي:

$$5(2x - 5) - \frac{1}{3}(4x + 1) \quad (10)$$

$$6(2x - 1) - 3(y - x) + 0.5(4x - 6) \quad (11)$$

حل نظام المعادلتين في كل مما يأتي جبرياً:

$$2x - y = -1 \quad (12)$$

$$y = x + 3$$

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ٦٢ ●.....
تحقق من فهمك $\underline{B} = \begin{bmatrix} 10 & -8 \\ -2 & 19 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$ (1A) ما رتبة $\underline{B}$ ؟ (1B) ما قيمة b_{32} ؟	مهارة عليا تبرير: حدد إذا كانت الجملة الآتية صحيحة أم خاطئة. وفسّر إجابتك: (32) المصفوفة $\underline{C}$ مربعة ولها أربعة أعمدة، وتحتوي العنصر c_{53}.	
تأكد $(1) \begin{bmatrix} 1 & 4 & -4 & 0 \\ -2 & 3 & 6 & -8 \end{bmatrix}$	الواجب تدرّب وحل المسائل (9) $\begin{bmatrix} -9 & 6 \end{bmatrix}$ (10) $\begin{bmatrix} 15 & y \\ 8 & -9 \end{bmatrix}$	
تأكد $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & -6 & x & -4 \\ -2 & 3 & -1 & 9 \\ 5 & -8 & 2 & 12 \end{bmatrix},$ (4) a_{32} (5) a_{11}	(15) a_{21} (16) b_{22}	
بطاقة الخروج من الدرس		

موضوع الدرس :

اليوم :

التاريخ :

أهداف الدرس

اقرأ واستنتج

صفحة ٦٢

تحقق منه فهمك

تحقق منه فهمك

(2) **بيتزا:** يبين الجدول المجاور الأسعار بالريال لأربعة أنواع من البيتزا بثلاثة أحجام في أحد المطاعم.

(A) نظم هذه البيانات في مصفوفة A ، على أن تكون الأسعار مرتبة تصاعدياً.

(B) حدد رتبة المصفوفة.

(C) ما قيمة العنصر a_{21} ؟

أسعار البيتزا (بالريال)

كبيرة	وسط	صغيرة
35	24	13
34	23	12
36	25	14
37	27	15

(3) **محافظات:** يبين الجدول المجاور عدد المحافظات من الفئتين أ، ب في 4 مناطق إدارية مختلفة في المملكة.

(A) نظم البيانات في مصفوفة .

(B) اجمع عناصر كل عمود، وفسر النتائج.

(C) اجمع عناصر كل صف، وفسر النتائج.

(D) هل إيجاد معدل عناصر كل صف يعطي بيانات ذات معنى؟

عدد المحافظات من الفئتين أ، ب في 4 مناطق مختلفة في المملكة		
المنطقة	محافظه فئة أ	محافظه فئة ب
الرياض	12	8
مكة المكرمة	9	7
المدينة المنورة	4	4
القصيم	5	7

المصدر: المملكة العربية السعودية، حقائق وأرقام، هيئة المساحة الجيولوجية السعودية، 1433 هـ

الواجب تدرب وحل المسائل

(25) **حديد التسليح:** يبين الجدول المجاور أسعار حديد التسليح حسب تقرير وزارة التجارة والاستثمار في مدينتي الرياض وجدة لأحد الأيام.

(a) اكتب مصفوفة تمثل البيانات المعطاة.

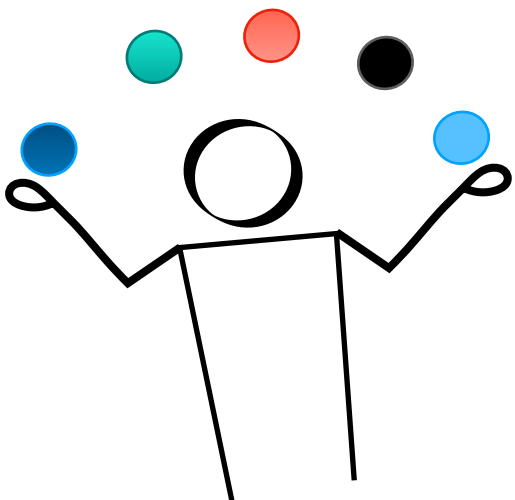
(b) ما رتبة المصفوفة الناتجة في الفرع a ؟

أسعار حديد التسليح (بالريال)		
جدة	الرياض	المقاس
2455	2410	8mm
2255	2210	14mm
2245	2200	16mm

بطاقة الخروج من الدرس

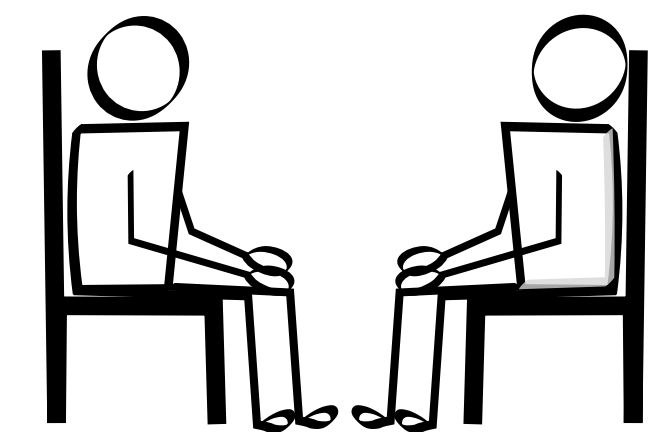


..لا يقف طموحك عند حدٍ معي
..تعلّم
..تتفَق
..كُن ذا طموح
..اجعل لنفسك مكانةً في مجتمعتك
..كُن فعلاً
..الحياة تحب من يحبها



موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ٦٩ ●.....
تحقق منه فهمك	مهارة عليا	(26) برهان: برهن على أن عملية جمع المصفوفات من النوع 2×2 تبديلية
تأكد	الواجب تدرّب وحل المسائل	(10) $\begin{bmatrix} 12 & -5 \\ -8 & -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & 11 \\ -7 & 2 \end{bmatrix}$
تحقق منه فهمك		(2) إذا كانت $\underline{T} = \begin{bmatrix} 8 & 0 & 3 & -2 \\ -1 & -4 & -2 & 9 \end{bmatrix}$ فأوجد $-4\underline{T}$
تأكد	بطاقة الخروج من الدرس	(5) $3 \begin{bmatrix} 6 & 4 & 0 \\ -2 & 14 & -8 \\ -4 & -6 & 7 \end{bmatrix}$

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ٦٩●
تحقق منه فهمك	تحقق منه فهمك (4) أعمال:	
(3) إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} -5 & 3 \\ 6 & -8 \\ 2 & 9 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ 5 & -4 \\ 4 & -7 \end{bmatrix}$ فأوجد $-6\underline{B} + 7\underline{A}$		
تأكد	الواجب تدرّب وحل المسائل	
(8) $-8\underline{C} + 3\underline{A}$ إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} 8 & -1 \\ -2 & 7 \end{bmatrix}, \underline{C} = \begin{bmatrix} -4 & -6 \\ 12 & -7 \end{bmatrix}$	(21) $-4 \begin{bmatrix} -7 \\ 4 \\ -3 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} -8 \\ 3x \\ -9 \end{bmatrix} - 5 \begin{bmatrix} 4 \\ x - 6 \\ 12 \end{bmatrix}$	
	مهارة عليا	
	(28) تحدّ: إذا كانت: $\underline{A} = \begin{bmatrix} -3 & -4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 2 & -4 \end{bmatrix}, 3\underline{A} - 4\underline{B} + 6\underline{C} = \begin{bmatrix} 13 & 22 \\ 10 & 4 \end{bmatrix}$ فأوجد عناصر المصفوفة $\underline{C}$.	



أصدر على جميع أعلامك وأمنائك
لا تدع شيئاً يمنعك أو يصيبك حاجزاً أمام
تحقيق لك ما تريد
لأنك ذا طموح عالي دائماً



موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ٧٥●
تحقق من فهمك	مهارة عليا	(43) تبرير: إذا كانت رتبة المصفوفة $\underline{AB}$ هي 5×8 ، ورتبة المصفوفة $\underline{A}$ هي 5×6 ، فما رتبة المصفوفة $\underline{B}$ ؟
(1A) $\underline{A}_{4 \times 6} \cdot \underline{B}_{6 \times 2}$ (1B) $\underline{A}_{3 \times 2} \cdot \underline{B}_{3 \times 2}$	الواجب تدرّب وحل المسائل	(24) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 7 & -2 \end{bmatrix}$
تأدّ	تحقق من فهمك	(2) إذا كانت $\underline{U} = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}$ ، $\underline{V} = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 6 & -5 \end{bmatrix}$ فأوجد $\underline{UV}$.
تحقق من فهمك	مبيعات:	(3) مبيعات:
تأدّ	بطاقة الخروج من الدرس	(7) $\begin{bmatrix} -9 \\ 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -1 & -10 & 1 \end{bmatrix}$

التاريخ :	اليوم :	موضوع الدرس :
صفحة ٧٥ ●	اقرأ واستنتج	أهداف الدرس
	الواجب تدرّب وحل المسائل $k(\underline{P}\underline{Q}) = \underline{P}(k\underline{Q})$ (30)	تحقق من فهمك فهل $\underline{A}\underline{B} = \underline{B}\underline{A}$ ؟ (4) إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} -3 & 6 \\ -4 & 5 \end{bmatrix}$
مهارة عليا (46) تحدّ: جد قيم a, b, c, d التي تجعل العبارة $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 11 \\ 20 & 29 \end{bmatrix}$ صحيحة.		تحقق من فهمك (5) إذا كانت $\underline{R} = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}, \underline{S} = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}, \underline{T} = \begin{bmatrix} -3 & 7 \\ -4 & 8 \end{bmatrix}$ فحدّد ما إذا كانت المعادلة $(\underline{S} + \underline{T})\underline{R} = \underline{S}\underline{R} + \underline{T}\underline{R}$ صحيحة للمصفوفات المعطاة أم لا
بطاقة الخروج من الدرس		تأدّ إذا كانت $\underline{X} = \begin{bmatrix} -10 & -3 \\ 2 & -8 \end{bmatrix}, \underline{Y} = \begin{bmatrix} -5 & 6 \\ -1 & 9 \end{bmatrix}, \underline{Z} = \begin{bmatrix} -5 & -1 \\ -8 & -4 \end{bmatrix}$ $\underline{X}\underline{Y} = \underline{Y}\underline{X}$ (13)



المعرفة تحتاج إلى من يوظفها
ويوصلها بطريقة حديثة
كأننا طموح، إرادة، ورسالة
أصنع عالمك



موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ٨٣ ●.....
تحقق من فهمك	مهارة عليا	(35) إجابة قصيرة : أعط مثالاً لمصفوفة من الرتبة 2×2 ، بحيث تكون جميع عناصرها أعداداً سالبةً ومحدّدتها تساوي 20.
تأمل	الواجب تدرّب وحل المسائل	$\begin{vmatrix} 2 & 0 & -6 \\ -3 & -4 & -5 \\ -2 & 5 & 8 \end{vmatrix} \quad (20)$
تحقق من فهمك		
بطاقة الخروج من الدرس		

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ٨٣●
تحقق من فهمك $7x + 3y = 37$ (4A) $-5x - 7y = -41$	مهارة عليا (3) خرائط:	
تأمل $4x - 5y = 39$ (12) $3x + 8y = -6$	الواجب تدرّب وحل المسائل $3a - 5b - 9c = 17$ (28) $4a - 3c = 31$ $-5a - 4b - 2c = -42$	
تحقق من فهمك $3x + 5y + 2z = -7$ (5A) $-4x + 3y - 5z = -19$ $5x + 4y - 7z = -15$		
	بطاقة الخروج من الدرس	



البأسه .. يفتك الطموح ..
وسد النجاح في طموحك ..
فكن ذا طموح ولا تيأس ..

التاريخ :	اليوم :	موضوع الدرس :
صفحة ٩١ ●	اقرأ واستنتج	أهداف الدرس
	الواجب تدرّب وحل المسائل $\underline{K} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}, \underline{L} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \quad (9)$	تحقق من فهمك $\underline{X} = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}, \underline{Y} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & -\frac{1}{6} \\ \frac{1}{3} & -\frac{2}{3} \end{bmatrix} \quad (1)$
مهارة عليا (27) اكتشف الخطأ : انشأت كل من هاجر وفاطمة معادلة مصفوفية لنظام المعادلتين $5x + 7y = 19, 3y + 4x = 10$. فهل حل أحدهما أو كليهما صحيح؟ فسّر إجابتك. فاطمة $\begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 19 \\ 10 \end{bmatrix}$ هاجر $\begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 19 \\ 10 \end{bmatrix}$		تأمل $\underline{A} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \quad (1)$
بطاقة الخروج من الدرس		



كَلِمَةُ ذَا طَمَوحٍ عَالٍ ، طَمَوحٌ لَا تَمُحِيهِ الظُّرُوفُ
.. كَلِمَةُ مُؤْمِنًا بِأَنَّكَ سَتُحَقِّقُهُ يَوْمًا وَ لَوْ طَالَ

أعد كتابة كل من العبارات الآتية في صورة جمع:

$$5 - 3y \quad (2)$$

$$-5 - 13 \quad (1)$$

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي دون أقواس:

$$-1(3b^2 + 2b - 1) \quad (7)$$

$$-4(a + 5) \quad (6)$$

حل كل معادلة فيما يأتي :

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \quad (12)$$

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٠٨●
تحقق منه فهمك $\sqrt{-18}$ (1A)	مهارة عليا (59) مسألة مفتوحة : اكتب عددين مركبين يكون ناتج ضربهما يساوي 20.	
تأمل $\sqrt{-81}$ (1	الواجب تدرّب وحل المسائل $\sqrt{-121}$ (18	
تحقق منه فهمك $3i \cdot 4i$ (2A	(22 $(-3i)(-7i)(2i)$	
تأمل i^{40} (5	بطاقة الخروج من الدرس	

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٠٨●
تحقق من فهمك $4x^2 + 100 = 0$ (3A)	نأد $3a + (4b + 2)i = 9 - 6i$ (9)	
نأد $4x^2 + 32 = 0$ (7)	الواجب تدرب وحل المسائل $4x^2 + 4 = 0$ (28)	
تحقق من فهمك 4 أوجد قيمتي x, y الحقيقيتين اللتين تجعلان المعادلة : $5x + 1 + (3 + 2y)i = 2x - 2 + (y - 6)i$ صحيحة.	$x + 1 + 2yi = 3 - 6i$ (32)	
	بطاقة الخروج من الدرس	

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٠٨●
تحقق منه فهمك	تحقق منه فهمك	
(5A) $(-2 + 5i) + (1 - 7i)$	(7A) $\frac{-2i}{3 + 5i}$	
تأمل	الواجب تدرب وحل المسائل	
(12) $(7 + 4i) - (1 + 2i)$	(47) $(1 + i)(2 + 3i)(4 - 3i)$	
تحقق منه فهمك	(49) $\frac{2 - i\sqrt{3}}{2 + i\sqrt{3}}$	
(6) كهرباء: أوجد فرق الجهد لتيار متناوب شدته $2 - 4i$ أمبير، ومعاوقته $3 - 2i$ أوم.		
تأمل	بطاقة الخروج من الدرس	
(13) $(6 - 8i)(9 + 2i)$		

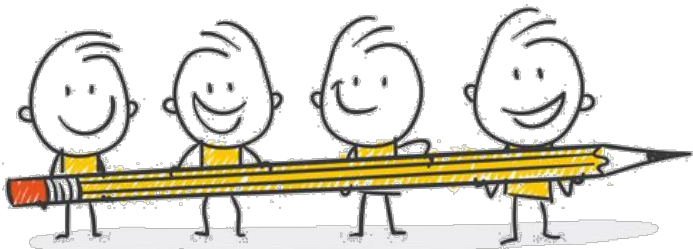


ما أردت أن تجعله أنت، فهو أنت
لذا كن ذا طموح عالٍ



موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١١٥●
تحقق من فهمك $x^2 + 6x = 16$ (1A)	تأمل $9x^2 + 6x - 4 = 0$ (4)	
تأمل $x^2 + 12x - 9 = 0$ (1)	الواجب تدرب وحل المسائل $x^2 + 45x = -200$ (13) $12x^2 + 9x - 2 = -17$ (16)	
تحقق من فهمك $x^2 - 16x + 64 = 0$ (2A)		
تحقق من فهمك $3x^2 + 5x + 1 = 0$ (3A)	بطاقة الخروج من الدرس	

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١١٥●
تحقق من فهمك $x^2 - 4x = -13$ (4B)	مهارة عليا (33) تحديد: حل المعادلة $4ix^2 - 4ix + 5i = 0$ باستعمال القانون العام.	
تأمل $-3x^2 + 4x = -8$ (7)	الواجب تدرب وحل المسائل	
تحقق من فهمك $-5x^2 + 8x - 1 = 0$ (5A)		
تأمل $3x^2 + 8x + 2 = 0$ (9)	بطاقة الخروج من الدرس	



لکي تڏون سعيد
عليڪ ان لا تبالى كثيرا بأفعال الأخيرة
وأبتعد عنه من ليس لهم طموح أو حلم
فهم لن يمدوا ذاك قادرون له ذا طموح

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٢٥●
تحقق من فهمك (1A) $(2x^{-3}y^3)(-7x^5y^{-6})$ (1C) $\left(\frac{a}{4}\right)^{-3}$	مهارة عليا (43) تبرير: فسّر لماذا تكون العبارة 0^{-2} غير معرّفة؟	
تأدّ (1) $(2a^3b^{-2})(-4a^2b^4)$	الواجب تدرّب وحل المسائل (16) $\frac{-7x^5y^5z^4}{21x^7y^5z^2}$	
تحقق من فهمك (2B) $x^5y + 9x^4y^3 - 2xy$	(18) $2x^2 - 3x + 5$	
تأدّ (6) $\frac{1}{2}x^2 - 7y$	بطاقة الخروج من الدرس 	

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٢٥●
تحقق من فهمك (3A) $(-x^2 - 3x + 4) - (x^2 + 2x + 5)$	تأمل (12) $(n - 9)(n + 7)$	
تأمل (10) $(3a + 4b) + (6a - 6b)$	الواجب تدرّب وحل المسائل (25) $(a + b)(a^3 - 3ab - b^2)$	
تحقق من فهمك (4A) $\frac{4}{3}x^2(6x^2 + 9x - 12)$		
تحقق من فهمك (5A) $(x^2 + 4x + 16)(x - 4)$	تحقق من فهمك (6) استثمار:	

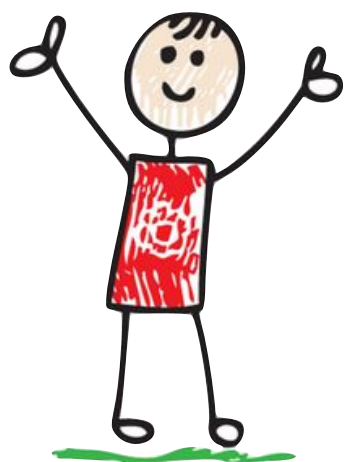


!كه في دينك زاروح ، وفي دنياك زاطموح



موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٣١●
تحقق منه فهمك	تأد	(4A) $(2x^3 + 3x^2 - 4x + 15) \div (x + 3)$
تحقق منه فهمك	تأد	(1A) $(20c^4d^2f - 16cdf^2 + 4cdf) \div (4cdf)$
تحقق منه فهمك	الواجب تدرب وحل المسائل	(12) $\frac{24a^3b^2 - 16a^2b^3}{8ab}$
تأد		(3) $(x^2 - 6x - 20) \div (x + 2)$
تحقق منه فهمك	بطاقة الخروج من الدرس	(4A) $(2x^3 + 3x^2 - 4x + 15) \div (x + 3)$

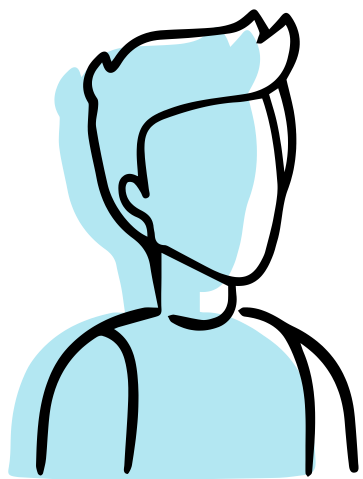
موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٣١●
تحقق من فهمك 3 أي مما يأتي يكافئ العبارة: $(r^2 + 5r + 7)(1 - r)^{-1}$ ؟	مهارة عليا 37 اكتشاف الخطأ:	
تأمل 7 اختيار من متعدد:	مهارة عليا 41 حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى، وفسر إجابتك.	$x + 5$ $5b + 11c - 9ad^2$ $3xy + 6x^2$ $\frac{5}{x^2}$
تحقق من فهمك 5A $(8x^4 - 4x^2 + x + 4) \div (2x + 1)$		
تأمل 8 $(10x^2 + 15x + 20) \div (5x + 5)$	بطاقة الخروج من الدرس	



که ذاهمة.. که ذاهموح.. لیکه یومک غید عادی

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٣٨●
تحقق من فهمك 1A $5x^3 - 4x^2 - 8x + \frac{4}{x}$ 1B $5x^6 - 3x^4 + 12x^3 - 14$	مهارة عليا (2) تنفس: أوجد حجم الهواء في الرئتين خلال دورة تنفس مدتها 4 ثوانٍ.	
تأمل 1 $11x^6 - 5x^5 + 4x^2$	الواجب تدرّب وحل المسائل 21 $p(x) = x^4 - 2x^2 + 3$	
تحقق من فهمك 3A إذا كانت $g(x) = x^2 - 5x + 8$ ، فأوجد $g(5a - 2) + 3g(2a)$	25 $c(3a)$	
تأمل 7 $c(x) = 4x^3 - 5x^2 + 2$ $c(y^3)$	بطاقة الخروج من الدرس	

التاريخ : اليوم : موضوع الدرس : اقرأ واستنتج أهداف الدرس مهارة عليا تحقق من فهمك (52) اكتشف الخطأ: حدّد كل من ماجد وبدر عدد أصفار التمثيل البياني المجاور. فأيُّهما إجابته صحيحة؟ فسّر إجابتك. بدر يوجد 7 أصفار؛ لأن التمثيل البياني يقطع المحور x سبع مرات. ماجد يوجد 8 أصفار؛ لأن التمثيل البياني يقطع المحور x 7 مرات، وأحد الجذور مكرر مرتين. الواجب تدرّب وحل المسائل بطاقة الخروج من الدرس	اليوم : موضوع الدرس : اقرأ واستنتج أهداف الدرس مهارة عليا تحقق من فهمك (52) اكتشف الخطأ: حدّد كل من ماجد وبدر عدد أصفار التمثيل البياني المجاور. فأيُّهما إجابته صحيحة؟ فسّر إجابتك. بدر يوجد 7 أصفار؛ لأن التمثيل البياني يقطع المحور x سبع مرات. ماجد يوجد 8 أصفار؛ لأن التمثيل البياني يقطع المحور x 7 مرات، وأحد الجذور مكرر مرتين. الواجب تدرّب وحل المسائل بطاقة الخروج من الدرس	موضوع الدرس : أهداف الدرس تحقق من فهمك تأدّ الواجب تدرّب وحل المسائل
---	---	---



لَكُ ذَاهِمَةٌ عَالِيَةٌ طَمُوحُ
أَجْعَلْ لَوْجُودَكَ بِصِمَّةَ لِنَفْسِكَ وَلِغَيْرِكَ



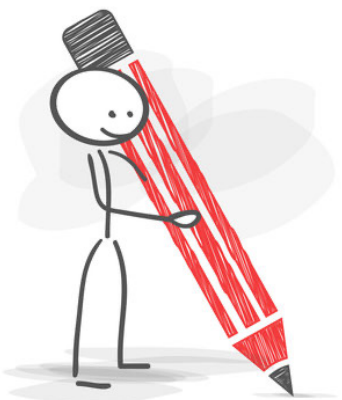
موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٤٥●
تحقق من فهمك $5y^4 - 320yz^3$ (1A)	مهارة عليا (65) تحديد: حلّ المقدار $36x^{2n} + 12x^n + 1$ إلى عوامله.	
تأمل $3ax + 2ay - az + 3bx$ (1)	الواجب تدرّب وحل المسائل $8c^3 - 27d^3$ (12)	
تحقق من فهمك $30ax - 24bx + 6cx - 5ay^2 + 4by^2 - cy^2$ (2A)		
تأمل $12qw^3 - 12q^4$ (3)	بطاقة الخروج من الدرس	

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٤٥●
تحقق من فهمك $a^6 + b^6$ (3A)	الواجب تدريب وحل المسائل $x^4 + 12x^2 - 8$ (21) $5x^6 - 2x^2 + 8$ (24)	
تأمل $8c^3 - 125d^3$ (6)		
تحقق من فهمك (4) هندسة :		
بطاقة الخروج من الدرس		

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٤٥●
تحقق منه فهمك $x^4 + 5x + 6$ (5A)	الواجب تدرّب وحل المسائل $x^4 - 625$ (33)	
تأدّر $25y^6 - 5y^2 + 20$ (9)		
تحقق منه فهمك $4x^4 - 8x^2 + 3 = 0$ (6A)		
تأدّر $x^4 - 6x^2 + 8 = 0$ (10)	بطاقة الخروج من الدرس	



لا يراودك الشك لوهلة
بأنّ الأشياء الصغيرة التي تصنعها
، يداك ستصبح يوماً ما كبيرة
كبيرة جداً ثق بذلك ، كن ذا طموح عالٍ



موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٤٥●
تحقق منه فهمك	مهارة عليا	(37) اكتب: وضح لماذا تعد نظرية العوامل حالة خاصة من نظرية الباقي؟
تأمل	الواجب تدرّب وحل المسائل	(13) $f(x) = x^5 + 8x^3 + 2x - 15$
تحقق منه فهمك		
(2) مدارس:		
تأمل	بطاقة الخروج من الدرس	
(3) جوارح:		

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٤٥●
تحقق من فهمك 3) حدد ما إذا كان $x - 2$ عاملاً من عوامل كثيرة الحدود $x^3 - 7x^2 + 4x + 12$ أم لا ثم أوجد عواملها الأخرى:		
تأمل	الواجب تدرّب وحل المسائل	17) $x^3 - 3x + 2; x + 2$
4) $x^3 - 6x^2 + 11x - 6; x - 1$	بطاقة الخروج من الدرس	



كنا طموح وتجنب السفوح وزد العمه تصك القمه



موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٦٠●
تحقق منه فهمك	تحقق منه فهمك	(2) اذكر العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة، والحقيقية السالبة، والتخيلية للدالة. $h(x) = 2x^5 + x^4 + 3x^3 - 4x^2 - x + 9$
تأمل	$x^3 + 2x = 0$ (1A)	
تأمل	$x^2 - 3x - 10 = 0$ (1)	
تأمل	$f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 6$ (5)	
بطاقة الخروج من الدرس		

موضوع الدرس :	اليوم :	التاريخ :
أهداف الدرس	اقرأ واستنتج	صفحة ١٦٠●
تحقق من فهمك (3) اكتب دالة كثيرة حدود درجتها أقل ما يمكن، ومعاملات حدودها أعداد صحيحة، إذا كان العددان $-1, 1 + 2i$ من أصفارها.		
تأمل	الواجب تدرّب وحل المسائل	
(9) $4, -1, 6$	(13) $4x^2 + 1 = 0$	
(21) $f(x) = x^4 - 5x^3 + 2x^2 + 5x + 7$		
مهارة عليا (40) حدد أي المعادلات الآتية تختلف عن الأخريات، ووضح إجابتك: $r^4 + 1 = 0$ $r^3 + 1 = 0$ $r^2 - 1 = 0$ $r^3 - 8 = 0$		



حاول ان يكون لك تأثيراً إيجابياً على من حولك
سأهم في كل شيء، جميل يفيد الآخرين والمجتمع
لك ذا طموح جميل فلا حلام تبدأ وتحقق من بدايات بسيطة

نسأل الله ان يكون نافع لي ولطالباتي
ولجميع
ونسأله سبحانه ان يوفقنا لما يحبه ويرضى
انه القادر على ذلك وهو الولي ..



معلمة الرياضيات :
عواطف العتيبي