

إمتاع الرياضيات للصف الثالث متوسط

اعداد

عائشة فهران الشهري

الاستاذة : عائشة فهران الشهري

نفيدكم علماً بأنه قد تم تسجيل عملكم الموسوم بـ
امتناع الرياضيات للصف الثالث متوسط

تحت رقم الإيداع 1442 / 3219

وتاريخ 1442 / 4 / 29 رقم ردك 978-603-03-6410-7





الهداء

الى والدي (رحمة الله) والى والدي ا طال الله في عمرها

وأمد لها بالصحة والعافية

الى اخواني واخواني سدي بعد الله

الى صفاري (سلمان - صبا) اللذان تحملا تقصيري

وانشغالي عنهما

الى كل معلمة مدت يد العون والمساعدة

اهدبكم هذا العمل المتواضع راجية ان تجدوا فيه

المتعة والفائدة

مقدمة

كلنا نعرف مدى أهمية أوراق العمل والخرائط الذهنية في
ترسيخ المفهوم الرياضي وكسر روتين الحصة وخلافه هو من
الآلة بين المعلمة وطالباتها والاندماج بين الطالبات
والنشاف مواطن القوة والضعف لديهن وغيرها الكثير

وهي تقسم الى انواع حسب الهدف والفرض منها



وبعض انواع اوراق العمل

اوراق عمل فصلية

اوراق عمل منزلية

اوراق عمل قبلية

اوراق عمل بعدية

اوراق عمل جماعية

اوراق عمل فردية

ورقة عمل تفاعلية

المعادلات بنكهة اليوم الوطني



حل المعادلات فيما يلي واسحب الحرف المقابل للإجابة الصحيحة في المكان المناسب لتحصل على الرسالة المحمية

المعادلة		الحرف	
$٢٣ = ١ + ٥$			
$٢٧ = ٥ - ٤٢$			
$٤٠ = (١ + ٣٥)٤$			
$٥٤ = ٢٢ - ٥$			
$١٢٦ = ٥٦$			
$٤٠ - = ٤٠ - ٥$			
$٤ = ٦ - ١٢$			
$٨ - = ٧ + ٥٣$			
$(٣٥٢ - ٦)٣ = ١٠ - ٣٥٨$			
$(١ + ٣٥)٣ = ٣ + ٣٥٣$			
$٦٦ = (٥ + ٥)٦$			
الحرف	النتائج	الحرف	النتائج
١	٥	٤	٧٦
٣	١٦	٥	٢١
٥	٠	٦	٢
٥	٦	٦	٩
٥	٥ -	٣	٢٢
		٣	٤



مقتبسة من مشروع معاً للقيمة

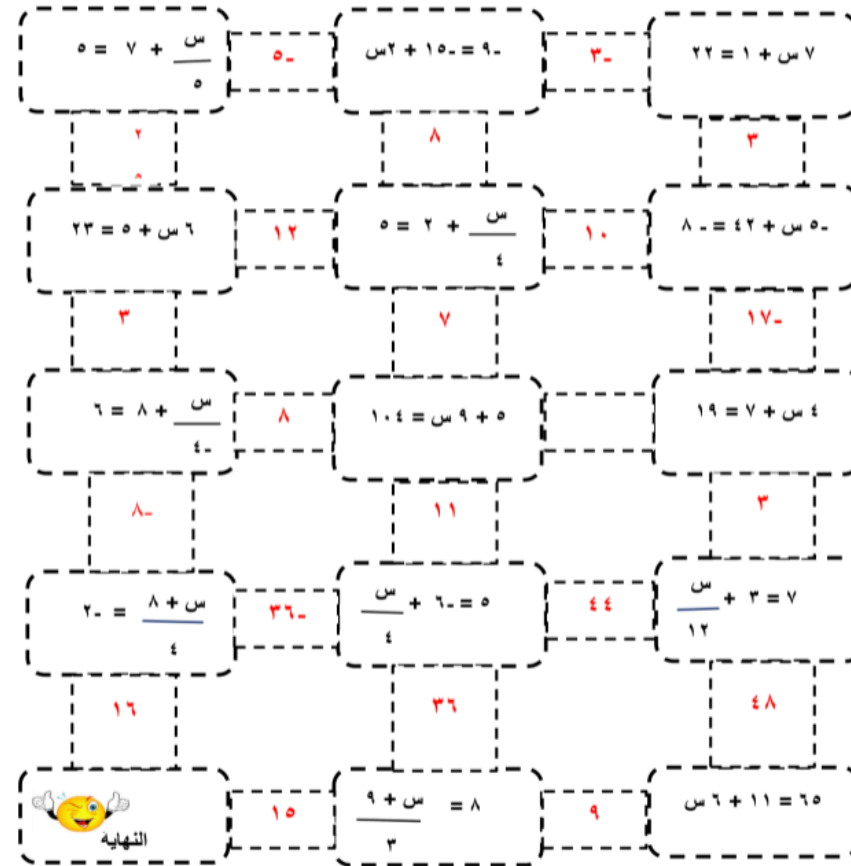
مناهج المعارف

ورقة عمل

طالبتي الغالية ساعدي صديقتك في الوصول للنهاية



البداية



مقتبسة من مشروع معاً للقمة



معادلات القيمة المطلقة

حل معادلات القيمة المطلقة



فيديو معادلات القيمة المطلقة

فيديو معادلات القيمة المطلقة

$$|س + ٥| = ٩$$

↓ ↓

$$س + ٥ = ٩ \quad س + ٥ = -٩$$
$$س = ٩ - ٥ \quad س = -٩ - ٥$$
$$س = ٤ \quad س = -١٤$$

١:٠٥ / ١:٤١





ڤڊيو عن الدالّة



فِيدِرُو المِيلَ وحالائِه



مِيلُ المِسْتَقِيمِ
هُوَ وَصْفٌ لَانْحِدَارِ
المِسْتَقِيمِ وَكُلَّمَا زَادَتْ
الْقِيَمَةُ الْمَطْلُوقَةُ لِلْمِيلِ
كَانَ الْمِسْتَقِيمُ أَشَدَّ انْحِدَارًا

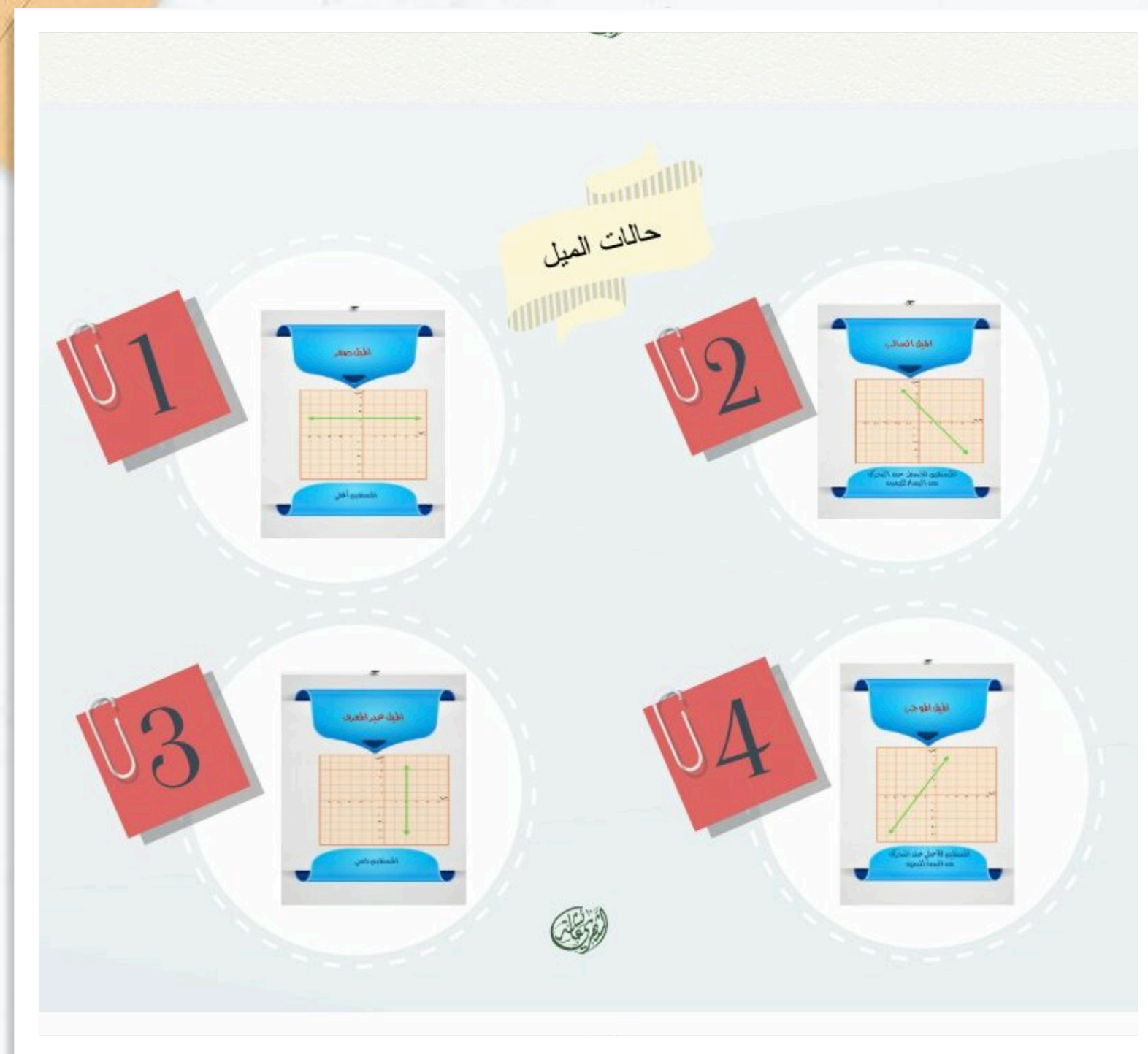
CREATED USING
POWTOON



فديو اهمية الدوال في حياتنا

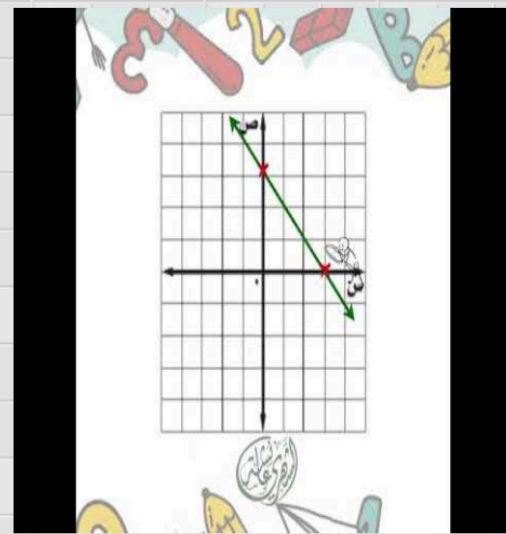


فريضة مفاهيم للميل وحالاته

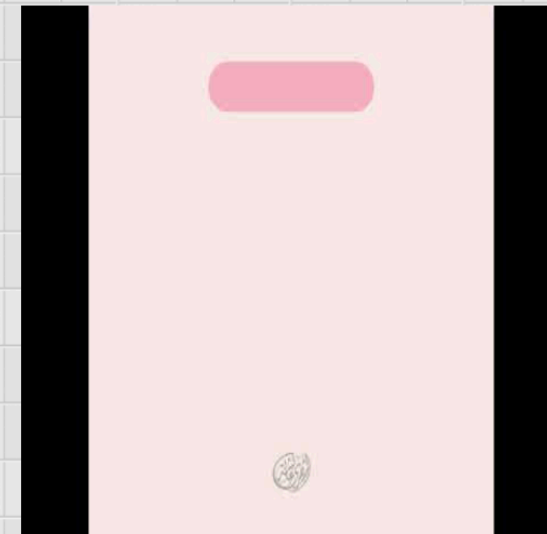


طرق ايجاد المقطع السيني والصادي

ايجاد المقطع السيني والصادي



ص	س
٩	٠
٧-	٤
٠	٦-
٤	٥



المقطع السيني

من التمثيل البياني

من المعادلة

المقطع السيني

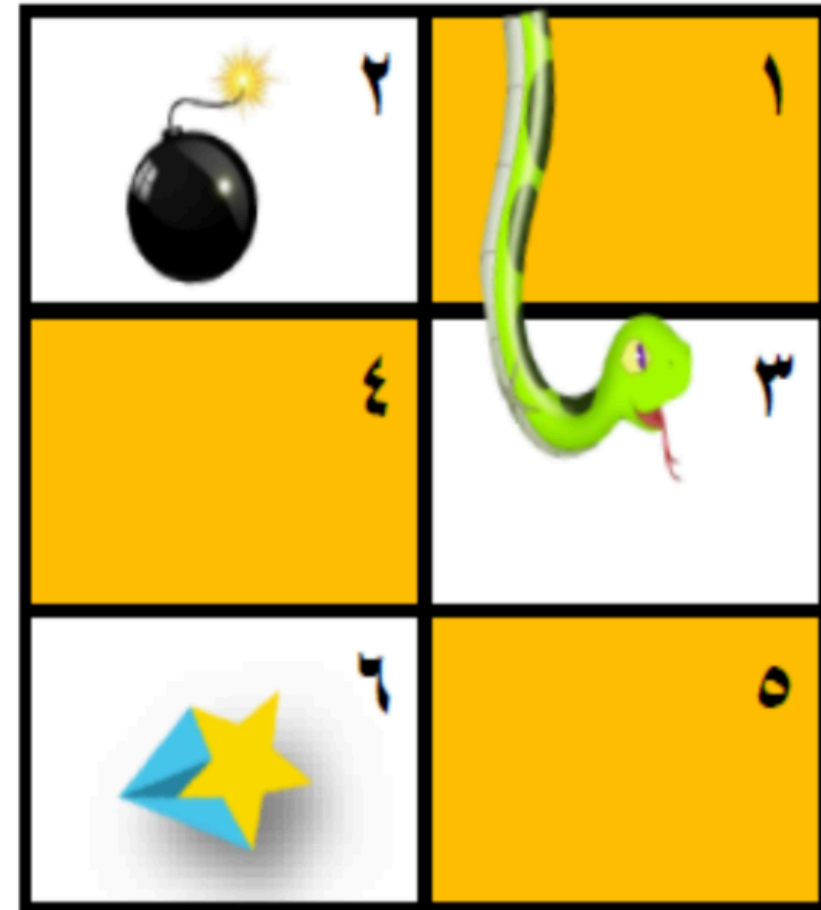


PIKTOCHART
Picture the Difference

لعبة السام والتعبان

اسم المجموعة :

الرقم	العبرة
١	اذهب للسؤال رقم ٣
٢	أخذ نقطة / أو انتهاء لعبة الطالب أو المجموعة
٣	اكتب معادلة المستقيم بصيغة ميل ومقطع والمار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٧، ٠)
٤	اكتب معادلة المستقيم بصيغة ميل ومقطع والمار بالنقطة (١، ٠) والميل = ١
٥	هل تقع النقطة على المستقيم المعطاة معادلته (٣، ١) ؛ ص = ٣/١ س + ٥
٦	نقطة مجانية 



من حساب الاستاذة
ريم الهاجري



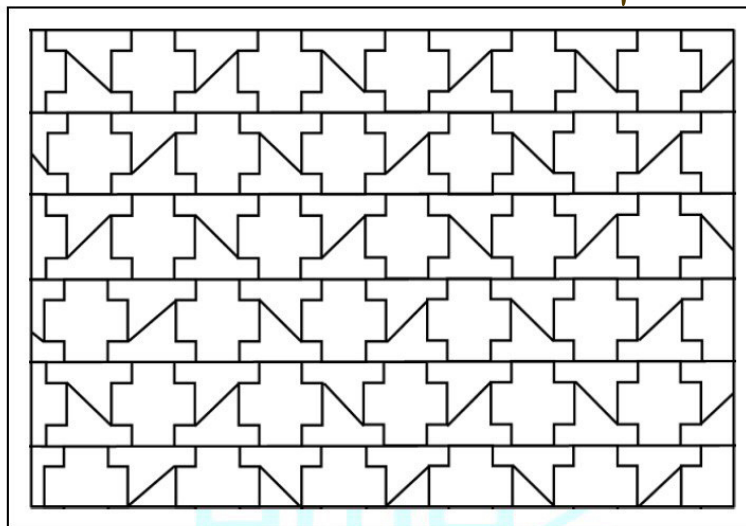
لعبة التلوين



التعليمات : أجب على الأسئلة الموجودة في البطاقات وابحثي عن الإجابة في ورقة الألوان ولون حسب اللون المعطى

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 2)$ والموازى للمستقيم $3x - 2y = 6$ ص = ٢ - ٣س ص = ٢ - ٣س (الاجابة باللون الاحمر)	اكتب معادلة مستقيم بصيغة الميل والمقطع ويمر بالنقطتين $(-1, 2)$, $(2, -1)$ (الاجابة باللون الاخضر)	اكتب معادلة المستقيم بصيغة ميل ومقطع ص = ٩ - ٤س (الاجابة باللون الاحمر)	اكتب معادلة المستقيم بصيغة ميل ومقطع ص = ٣ - ٤س (الاجابة باللون الازرق الفاتح)
اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 2)$ والموازى للمستقيم $3x - 2y = 6$ ص = ٢ - ٣س ص = ٢ - ٣س (الاجابة باللون الاحمر)	اكتب معادلة مستقيم بصيغة ميل ومقطع ص = ٣ - ٤س (الاجابة باللون الازرق الفاتح)	اكتب معادلة مستقيم بصيغة ميل ومقطع ص = ٩ - ٤س (الاجابة باللون الاحمر)	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 2)$ والموازى للمستقيم $3x - 2y = 6$ ص = ٢ - ٣س ص = ٢ - ٣س (الاجابة باللون الازرق الفاتح)
اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 2)$ والموازى للمستقيم $3x - 2y = 6$ ص = ٢ - ٣س ص = ٢ - ٣س (الاجابة باللون الاحمر)	اكتب معادلة مستقيم بصيغة ميل ومقطع ص = ٣ - ٤س (الاجابة باللون الازرق الفاتح)	اكتب معادلة مستقيم بصيغة ميل ومقطع ص = ٩ - ٤س (الاجابة باللون الاحمر)	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 2)$ والموازى للمستقيم $3x - 2y = 6$ ص = ٢ - ٣س ص = ٢ - ٣س (الاجابة باللون الازرق الفاتح)
اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 2)$ والموازى للمستقيم $3x - 2y = 6$ ص = ٢ - ٣س ص = ٢ - ٣س (الاجابة باللون الاحمر)	اكتب معادلة مستقيم بصيغة ميل ومقطع ص = ٣ - ٤س (الاجابة باللون الازرق الفاتح)	اكتب معادلة مستقيم بصيغة ميل ومقطع ص = ٩ - ٤س (الاجابة باللون الاحمر)	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 2)$ والموازى للمستقيم $3x - 2y = 6$ ص = ٢ - ٣س ص = ٢ - ٣س (الاجابة باللون الازرق الفاتح)

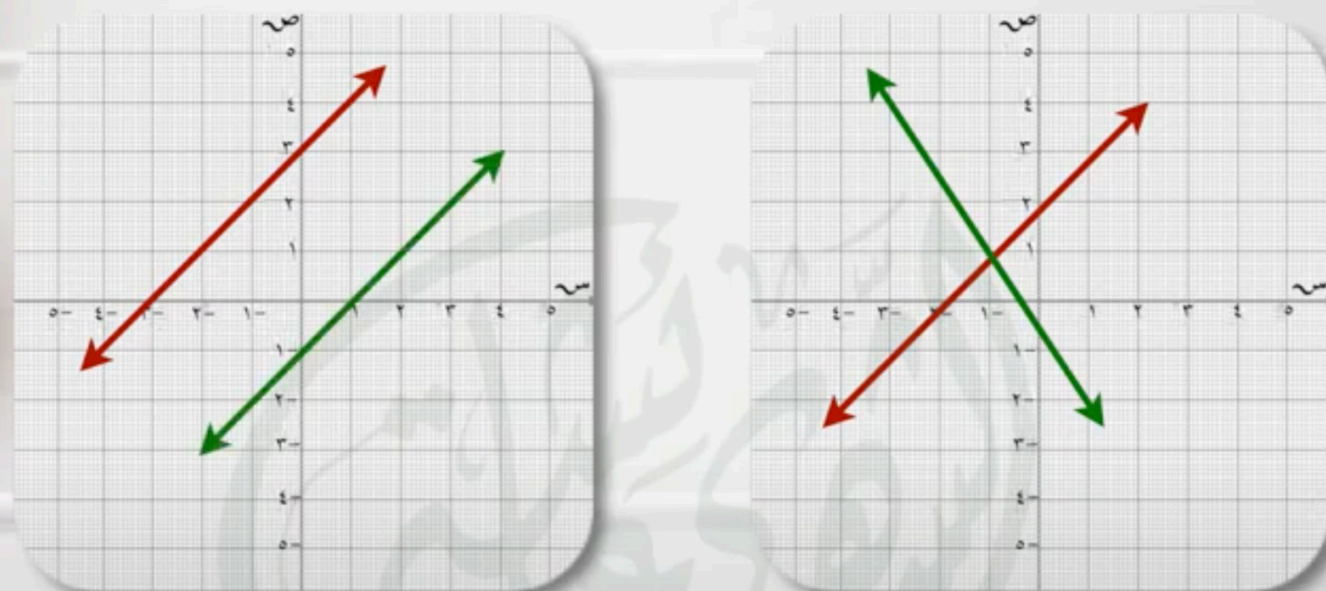
يتم توزيع الاجابات هنا



مَقْبَسَةٌ مِنْ مَشْرُوعٍ مَعَالِيقَةٍ

فیدرو المستقیمات المتوازیة والمتعامدة

المستقیمات المتوازیة والمتعامدة



مطعم الدوال الخطية

مطعم الدوال
الخطية

ينتهي العرض
17/ 3/ 1441

اهلاً وسهلاً بكن

عدد الوجبات : ثلاث
وجبات رئيسية مع
التحلية

اختاري من القائمة
المتنوعة التي امامك
وجبة فطور ووجبة
غداء ووجبة عشاء
ولاتنسي ان تستمتعي
بالتحلية اللذيذة



PIKTOCHART
Picture the Difference

مقهى الدوال الخطية

Cafe menu

new (يس بلاك كوفي) ice black coffee		new (يس لاتييه) ice latte	
كابوتشينو cappuccino		(إسبرسو) espresso	
ماكياتو macchiato		(أمريكانو) americano	
لاتيه (إسباني) Spanish latte		لاتيه latte	

عزائي نتمنى ان نقدم
التوبة الفريشة
والقهوة التركية
مضامع مع المشاطة للمتجات التركية والفريشة



حياتكن الله في مقهى الدوال الخطية

عزيزتي (اختاري قهوتك المفضلة وحتى
تستمتعي بها
يجب عليك دفع ثمنها
وهو حل السؤال الموجود في الدخال





ورقة عمل Bingo

طالبتى الرائعة

بالتعاون مع مجموعتك مبدئة بالسهم أكملى الحل حتى تصلى إلى الكأس (Bingo)

حلي المتباينة ومثلي الحل بيانياً $7 \geq 8-1$	حلي المتباينة ومثلي الحل بيانياً $9 \geq 0-9$	حلي المتباينة ومثلي الحل بيانياً $1-0 < 8$
أكتبى المتباينة ثم حلها ناتج طرح ٨ مع عددها أقل منه ٢١	أكتبى المتباينة ثم حلها مثلاً عددها أكبر منه مجموع ذلك العدد ٩	أكتبى المتباينة ثم حلها ناتج جمع عدده ٢ لا يزيد على ٦
حلي المتباينة ومثلي الحل بيانياً $8-3 < 1$	أراد أحد اللاعبين احراز ١٥٠ نقطة على الأقل في هذا الموسم وسجل حتى الآن ١٢٣ نقطة فكم نقطة بقيت عليه	أضاف أحمد ٢٠ كتاباً جديداً إلى مكتبته فأصبح لديه أكثر من ٦١ كتاباً فكم كتاباً كان لديه

اقتباس من حساب الاستاذة
ترهافى السالمى



لقطة شاشة

صوري الشاشة وحلي المتباينة

مقتبسة من مشروع معاً للقيمة



ارموجي المتباينات

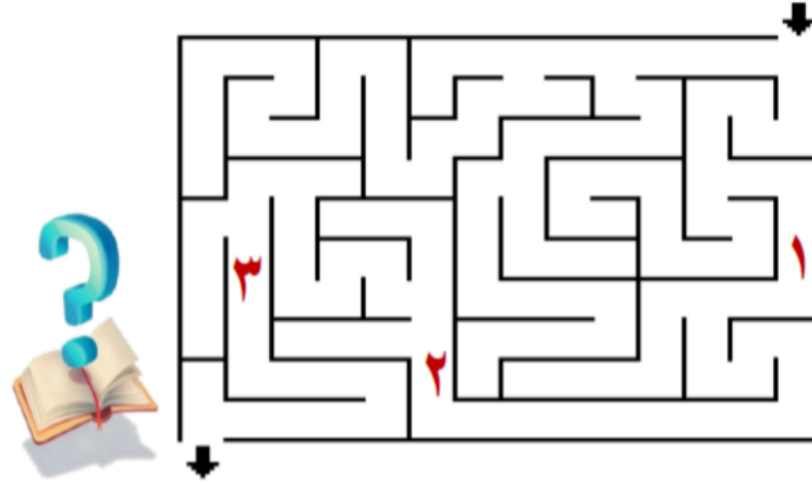
اول ايموجي وقعت عينك عليه



تحدي مبانى القيمة المطلقة

اسم المجموعة: _____
الصف: _____

ابدأ التحدي



اكتب الإجابة حسب تسلسل السؤال

$$18 \leq |3 + n|$$

١

$$5 < |7 - 3|$$

٢

$$8 > \left| \frac{1 + h}{2} \right|$$

٣



من حساب الاستاذة
ريم الهاجري



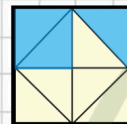
الزخرفة الهندسية مع نظم المعارلات

الزخرفة الهندسية مع نظم المعارلات

طالبتي الجميلة

استخدم قلم التلوين لتلوين اجابة الخاصة بكل نظام الموجودة داخل الصندوق

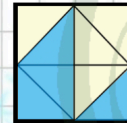
(٣، ٧)	(٣، ١)	(٥، ٤-)	(٨، ٣-)
(١، ٣)	(٢، ١-)	(٦، ١)	(٥، ٦)



$$\begin{aligned} 3 &= 2 + 1 \\ 5 &= 3 - 2 \end{aligned}$$



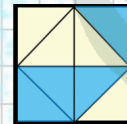
$$\begin{aligned} 6 &= 3 - 1 \\ 4 &= 3 - 2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 7 &= 2 + 5 \\ 4 &= 3 + 1 \end{aligned}$$



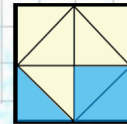
$$\begin{aligned} 2 &= 3 - 1 \\ 4 &= 3 - 1 \end{aligned}$$



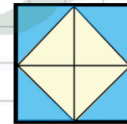
$$\begin{aligned} 13 &= 2 + 11 \\ 18 &= 3 - 2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4 &= 3 - 1 \\ 1 &= 3 + 1 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 1 &= 3 - 1 \\ 9 &= 3 + 6 \end{aligned}$$



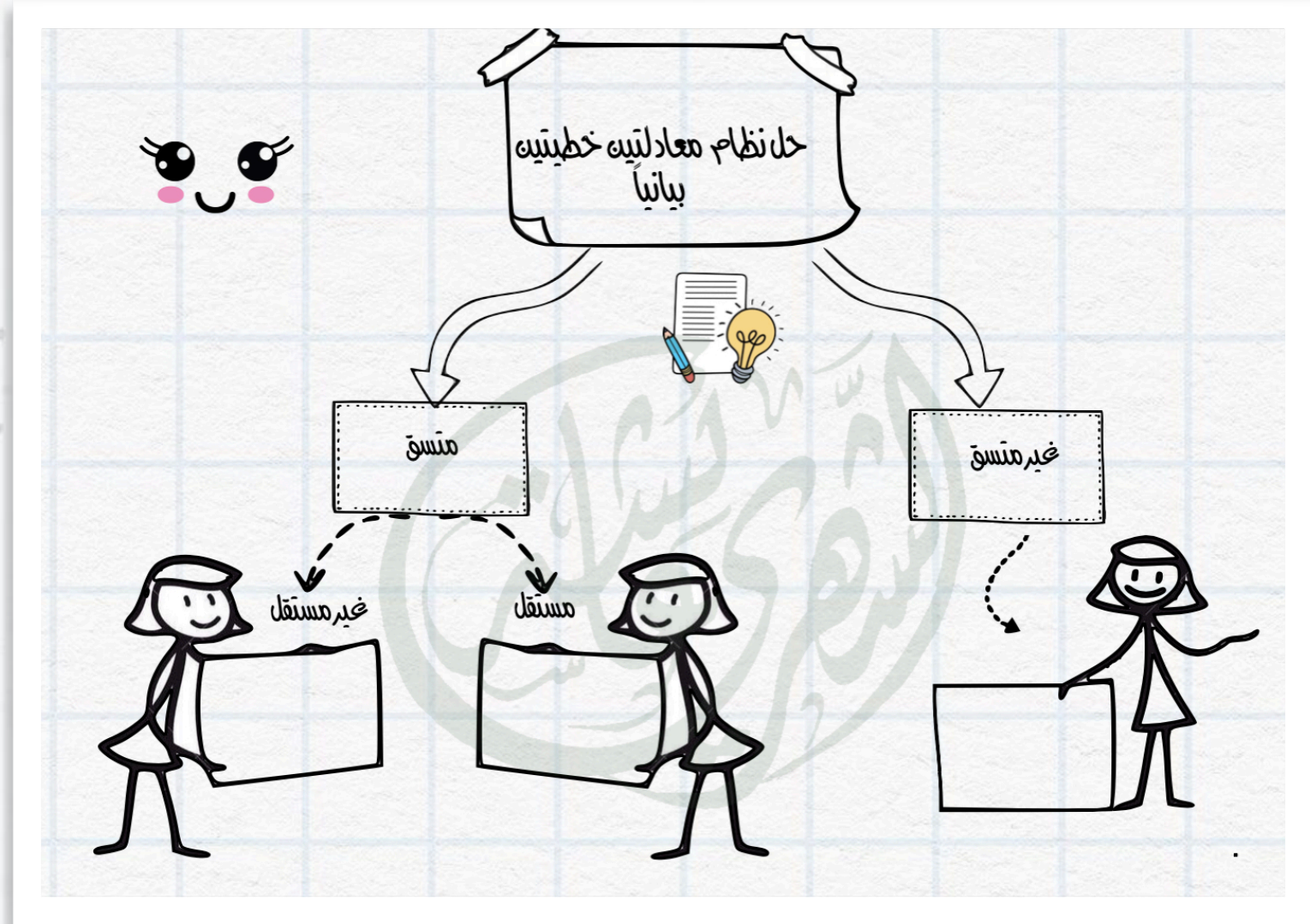
$$\begin{aligned} 11 &= 3 - 2 \\ 22 &= 3 + 19 \end{aligned}$$



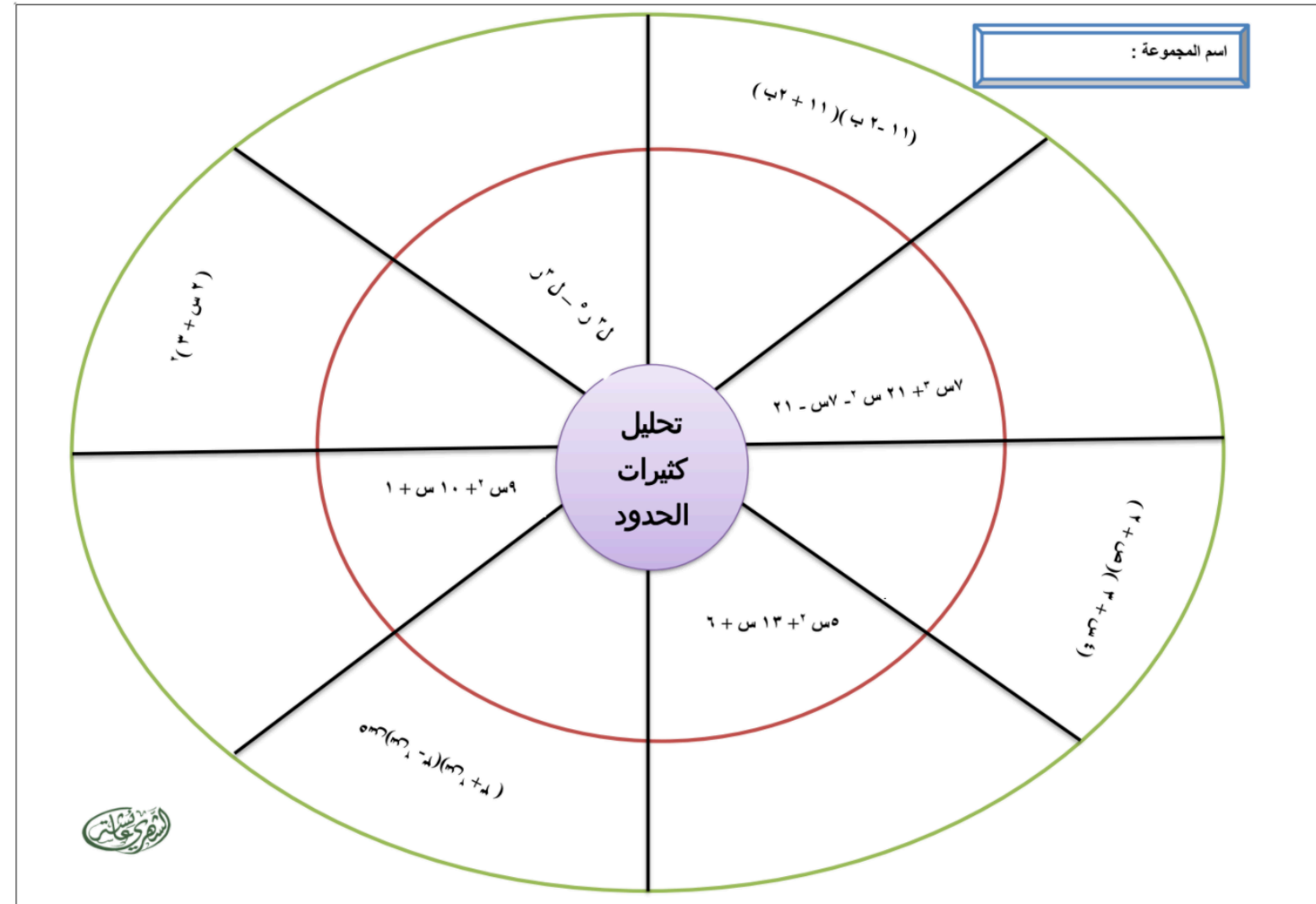
سينما نظم المعارلات



فريضة مفاهيم لحل نظام معادلتين بيانياً



تحليل كثيرات الحدود



الدلالات لكثيرات الحدود

استراتيجية الدلالات اللفظية

طالبتي الغالية بتعاون مع زميلتك ضعي علامة $\sqrt{\quad}$ امام التحليل المناسب لكثيرات الحدود

كثيرة الحدود	٤س ^٢ +٢س	س ^٢ +٩س+٢٠	س ^٢ +٢س-١٥	٧س ^٢ +٩س+٤	٢س ^٢ -١٧س+٣٠	٢س ^٢ +٩س-١٨	٣س ^٢ +١١س-٤	٢س ^٢ -١س-١
٢س								
(٣-س)(٥+س)								
(٤+س)(٥+س)								
(٤+س)(١+س٧)								
(٢-س٣)(٦+س)								
(٦-س٢)(٥-س)								
(١+س)(١+س٢)								
(١-س٢)(١-س)								
(١-س٣)(٤+س)								
(٣+س)(٥-س)								
٢س ^٢								



فك الشفرة



فك شفرة ضرب وقسمة وحيدات الحد

٥ س ^٢ ص	
(٣ س ^٤ ص ^٢ ع ^٢)	
ه ^٥	
٩ ه ^٤	
٦ أ ^٣ ب ^٤ ج ^٢	
(٢ أ ^٢ ب ^٢ ج ^٢ ع ^٢)	

اسم المجموعة :		٣/
٤	×	١ ×
٥	÷	٢ ×
٦	÷	٣ ×
٤		١
٥		٢
٦		٣



لعبة O-X

لعبة O-X

تحليل كثيرات الحدود

اجبني عن ما يلي

حلي س ٢ - س + ٧ 	حلي س ٢ + ١٢ س + ٣٦ 	حلي س ٢ - ٣٢ 
حلي المعادلة ج ٣ = ٢ 	حلي ٢ م ك - ١٢ م + ٤٢ - ٧ ك 	حلي س ٢ - ٧ س - ١٨ 
حلي المعادلة (ص - ٦) = ٨١ 	حلي المعادلة ١٠٠ = ٢٥ س 	حلي المعادلة ٢٧ = ٦ س + ٢ 

التعليمات

- ❖ رمي قطعة نقود لاختيار اللاعب الأول
- ❖ اللاعب الأول له x واللاعب الثاني o
- ❖ يختار المربع الذي يريد ويحل السؤال ويقرأ الإجابة باستعمال تطبيق QR-code أو كاميرا الجوال
- ❖ إذا كان الجواب صحيح يضع رمزه والا يحلها زميله
- ❖ الفائز هو الذي يكون خط افقي او رأسي او قطري



مقتبسة من تطبيق امار



رومينو تحليل كثيرات الحدود



٦ ص ٧ ج هـ، ١١ م ب

البداية ٦ س ص^٢، ١٨ ص ع

١٥ ٢٤٢ ب، ٢٦، ١٨، ٣

١ ١٠ ب، ٢٥ أ

٤ ر

النهاية

٥ ن ١٢ ك ر، ٨، ١٦ ر ن

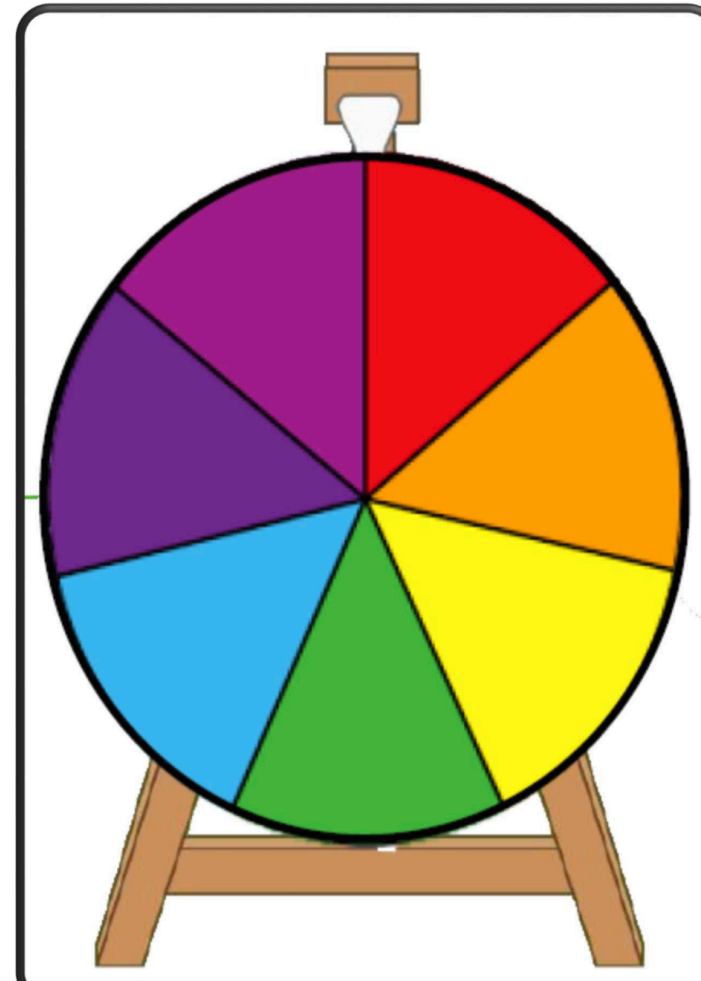
٦ ١٥ ر ن، ٣٥ ن، ٧٠ ر ن



مقتبسة من مشروع معاً للقيمة



القرص الدوار



من حساب الاستاذة
ريم الهاجري

اجيبي عن السؤال حسب اللون المختار
من قبل المجموعة

حللي كثيرة الحدود
 $3x^2 + 6x + 11 + 66$

حللي كثيرة الحدود
 $5x^2 - 45x$

حللي كثيرة الحدود
 $16x^2 + 40x + 25$

حل المعادلة
 $2x^2 - 4x = 21$

حل المعادلة
 $2x^2 - 17x + 30 = 0$

حل المعادلة
 $2x^2 + 9x - 18 = 0$

سؤال فاصل
حل المعادلة
 $4x^2 + 4x + 1 = 15$

حل المعادلة
 $4x^2 = 36$



مشبك الغسيل

تحليل كميات الحدود

فوع النشاط : جماعي اسم المجموعة : الزمن : ١٠ دقائق

لعبة مشبك الغسيل

٣س ^٢ - ١٧ + ٢٠	١٥ - ٢١ ب
٢٧ ج ^٢ - ٣ ج	٧ ص - ٧ ص + ٧ ص - ٤٩
٢٠ ص ^٢ - ٥٠	٨١ س ^٢ - ٩٠ س + ٢٥
٣ ن ^٢ + ٢ ن ^٢ - ٤٨ ن - ٣٢	٢ س ^٢ + ٢٢ س + ٥٦
٩ ص ^٢ + ٢٤ ص + ١٦	٥ س ^٢ + ٣٤ س + ٢٤

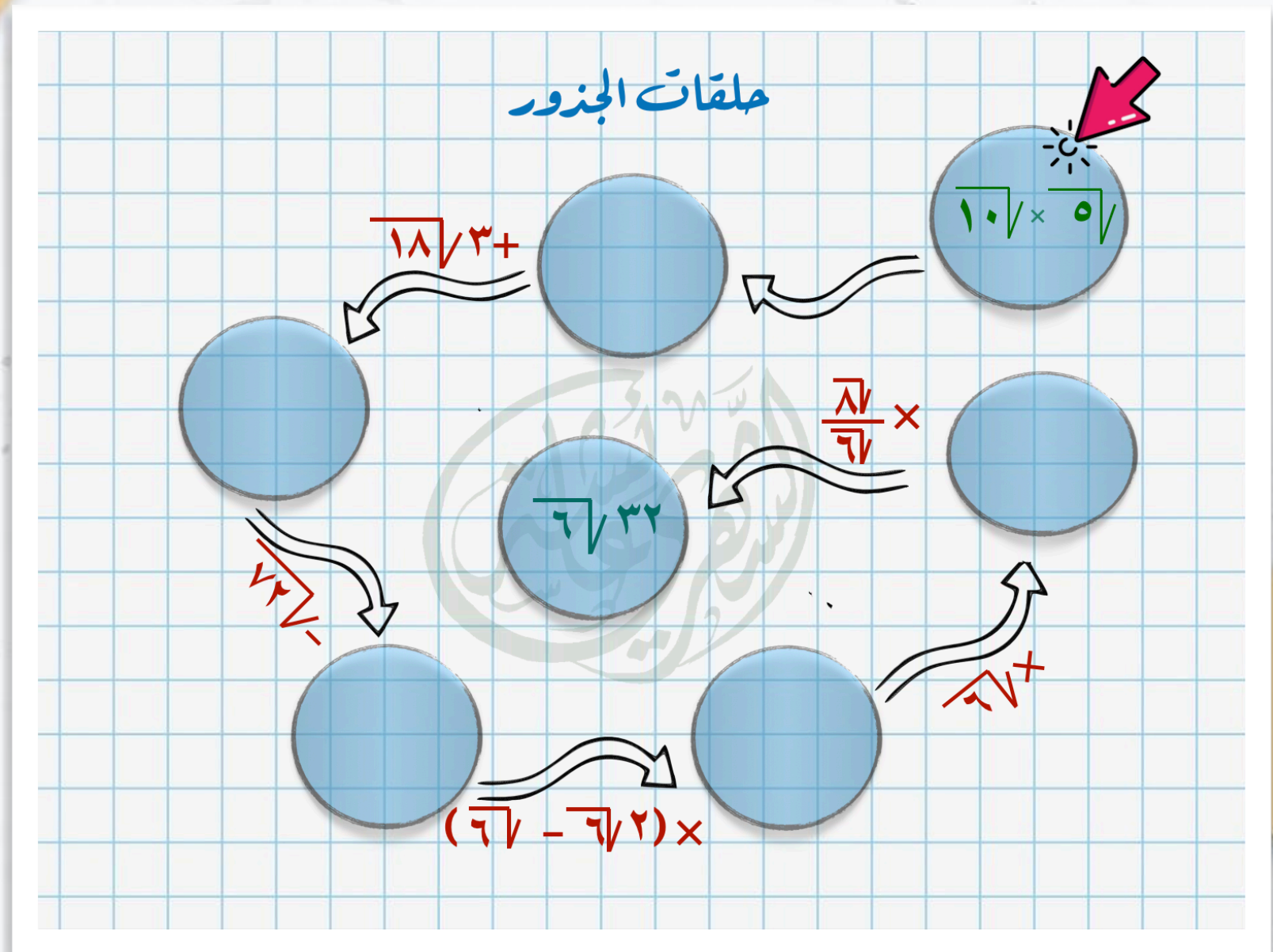
حللي كميات الحدود التي أمامك ثم ضعي مشبك الغسيل الذي يحتوي الحل على طرف الورقة التي تقابل مسائلتها

(٦ + ٥) (٤ + ٤)	٣ (١٧ - ٥ ب)
(٥ - ٤) (٥ - ٤)	(٧ - ٧) (٧ + ٧)
٣ ج ^٢ - ٣ ج ^٢ (١ - ١)	(٩ - ٥) (٥ - ٥)
٢ (٥ - ٥) (٥ + ٥)	٢ (٤ + ٤) (٧ + ٧)
(٤ + ٤) (٤ + ٤)	(٤ - ٤) (٤ + ٤) (٢ + ٢)

مقتبسة من مشروع معاً للقيمة



حلقَات الجذور



البداية الصحيحة تحدد لك الطريق

البداية الصحيحة هي مع تحديد لك الطريق

تذكر دائماً النتيجة فتذكر الدائم لها
يرفعك للنجاح

طلب مني برنامج حاسوبي ادخال كلمة مرور مكونة من ٥ ارقام مع بيعة
الارقام
٩، ٨، ٧، ٣، ٢، ١
فهذا صحيح انه يوجد لدي ٢٥٢٠ طريقة لاختيار كلمة المرور



ترغب ادارة مدرسة مع اختيار ٣ طالبات متميزات مع بيعة ٨ طالبات
وكان مع بينهم ٥ طالبات حاصلات على دروج التميز
٣٥ طالبات حاصلات على دروج التفوق

هل اختيار الطالبات تبادل او توافق ؟

او جدي قيمة
١٥
٩
١٦

بكم طريقة يمكن اختيار
الطالبات الثلاثة ؟

اذا تم اختيار الطالبات عشوائياً
فما احتمال ان يكون جميع الطالبات
حاصلات على دروج التميز



مثلث وجهيات الحد

مثلث وجهيات الحد

طالبتي المبدعة
ضعي داخل كل دائرة وجهية حد بحيث يكون حاصل ضربهما كثيرة الحدود
الموجودة على ضلع المثلث



جزيرة الكنز

جزيرة الكنز

حتى يربك العدو الذي رسم الخريطة اعداءه جعل واحدة من المسائل
صحيحة
هل تستطيعين معرفة اين خبأ الكنز في أي جزيرة

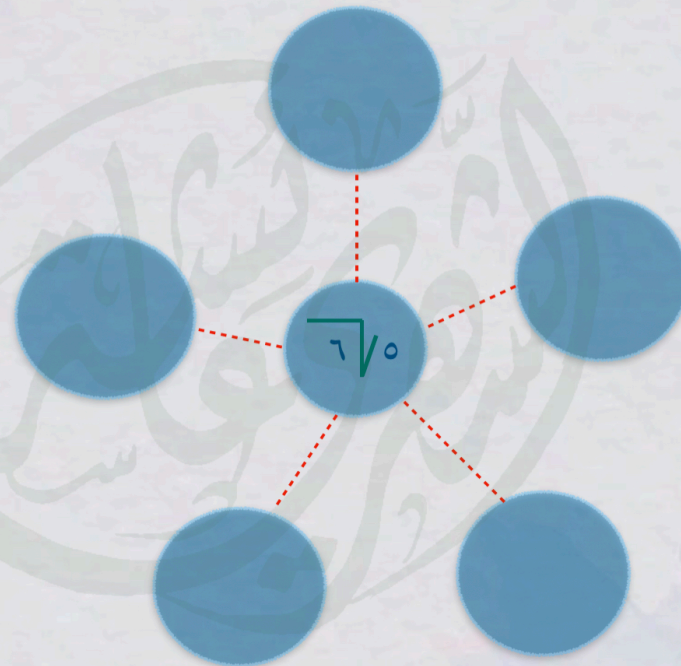


الدوائر السحرية

الدوائر السحرية

وزعي العبارات الجذرية الموجودة داخل الجدول
في الدوائر بحيث يكون تبسيطها القيمة الموجودة داخل الدائرة
الوسطى

$\sqrt{90} + \sqrt{40} + \sqrt{10}$	
$\sqrt{24} + \sqrt{54}$	
$\sqrt{24} + 3\sqrt{6}$	
$\sqrt{6}(\sqrt{4} + \sqrt{3})$	
$\sqrt{10}$	
$\sqrt{9} - \sqrt{8}$	
$\sqrt{9} - 3\sqrt{9}$	
$3\sqrt{5} \times \sqrt{9}$	
$\sqrt{9} + \sqrt{75}$	



بطاقات التحدث

بطاقات التحدث

اسمعي احدى البطاقات التالية عليها ثم تحدثي عن مشاعر التخرج

اثناء تنظيم حفل تخرج الصف الثالث متوسط عرضت المعلمة على الطالبات مجموعة ألوان ل حفل التخرج

٤ ألوان للأقمصة ٥ ألوان لللاوشمة ٣ ألوان الاطواق ٦ ألوان للأساور

اذا اختارت احد الطالبات عشوائياً



الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الصفحة	الموضوع
٢٥	المجموع المتباينات	٥	المقدمة
٢٦	تحدّي متباينات القيمة المطلقة	٨	المعادلات بنكهة اليوم الوطني
٢٧	الزخرفة الهندسية مع نظم المعادلات	٩	متاهة المعادلات
٢٨	سينما نظم المعادلات	١٠	معادلات القيمة المطلقة
٢٩	خريطة مفاهيم لحل النظم بيانياً	١١	فيديو القيمة المطلقة
٣٠	كثيرات الحدود	١٢	لوحة خيارات المتتابعات الحسابية
٣١	الدلالات لكثيرات الحدود	١٣	فيديو الدالة
٣٢	فك السفرة	١٤	فيديو الميل، حالاته
٣٣	لعبة X-O	١٥	فيديو أهمية الدوال في حياتنا
٣٤	رومينو كثيرات الحدود	١٦	خريطة الميل وحالاته
٣٥	القرص الدوار	١٧	طرق ايجاد المقطع السيني والصاربي
٣٦	مشبك القسيل	١٨	لعبة السام والتعبات
٣٧	حلقات الجذور	١٩	لعبة التلوين
٣٨	البدائية الصحيحة تحدد لك الطريق	٢٠	فيديو المستقيمات المتوازية والمتعامدة
٣٩	مثلث وهيدات الحد	٢١	مطعم الدوال الخطية
٤٠	جزيرة الكنز	٢٢	مقهى الدوال الخطية
٤١	الدوائر السحرية	٢٣	ورقة عمل Bingo
٤٢	بطاقات التحدّي	٢٤	لقطة شاشة

نَمِّ بِمُحَمَّدٍ وَاللّٰهُ وَتَوْفِيقِهِ