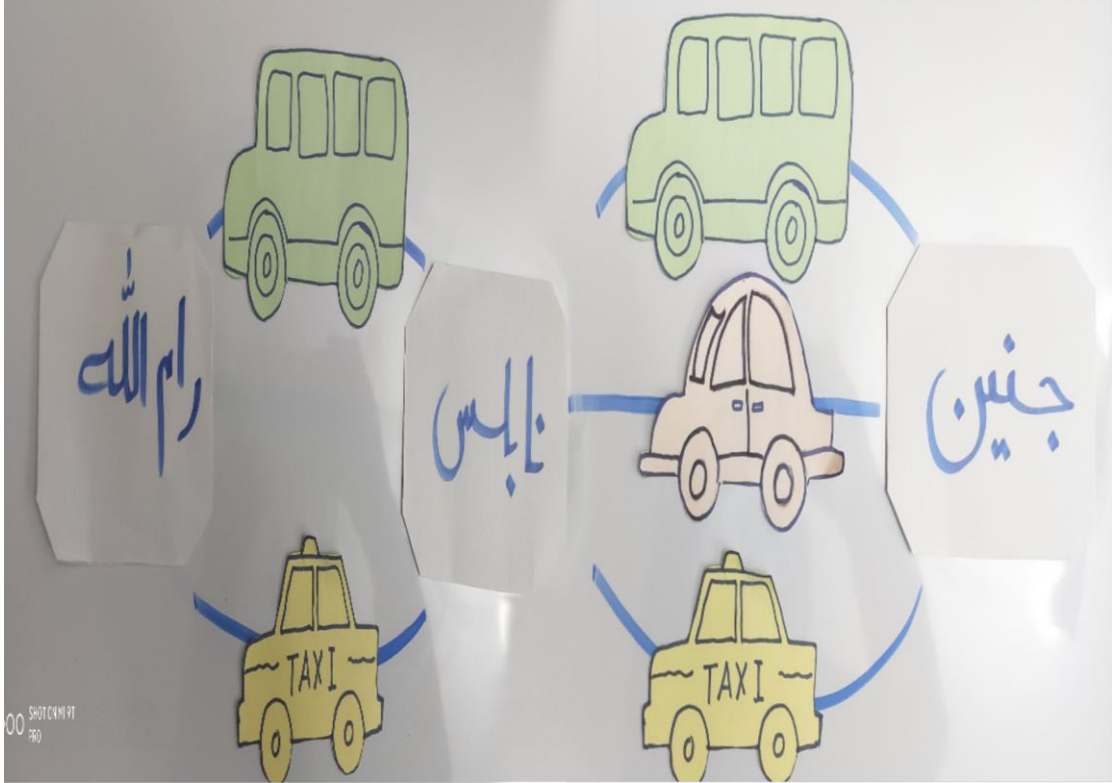


بعض الوسائل التعليمية التي استخدمتها مع طالباتي : (المعلمة انتصار عمر الصانوري)

وسيلة لشرح مبدأ العد :

لتستنتج الطالبة عدد الخيارات الممكنة لعملية تتكون من مرحلتين



وسيلة الإقتران الزوجي:

وسيلة لتمييز الاقتران الزوجي عن غيره من الإقترانات وذلك عن طريق رسم الجزء الأيمن من الإقتران على شفافية، وعند تحريك الشفافية للجزء الأيسر من محور الصادات، إذا انطبق الجزء المرسوم على الشفافية على الجزء الأيسر من الإقتران يكون الإقتران زوجيا



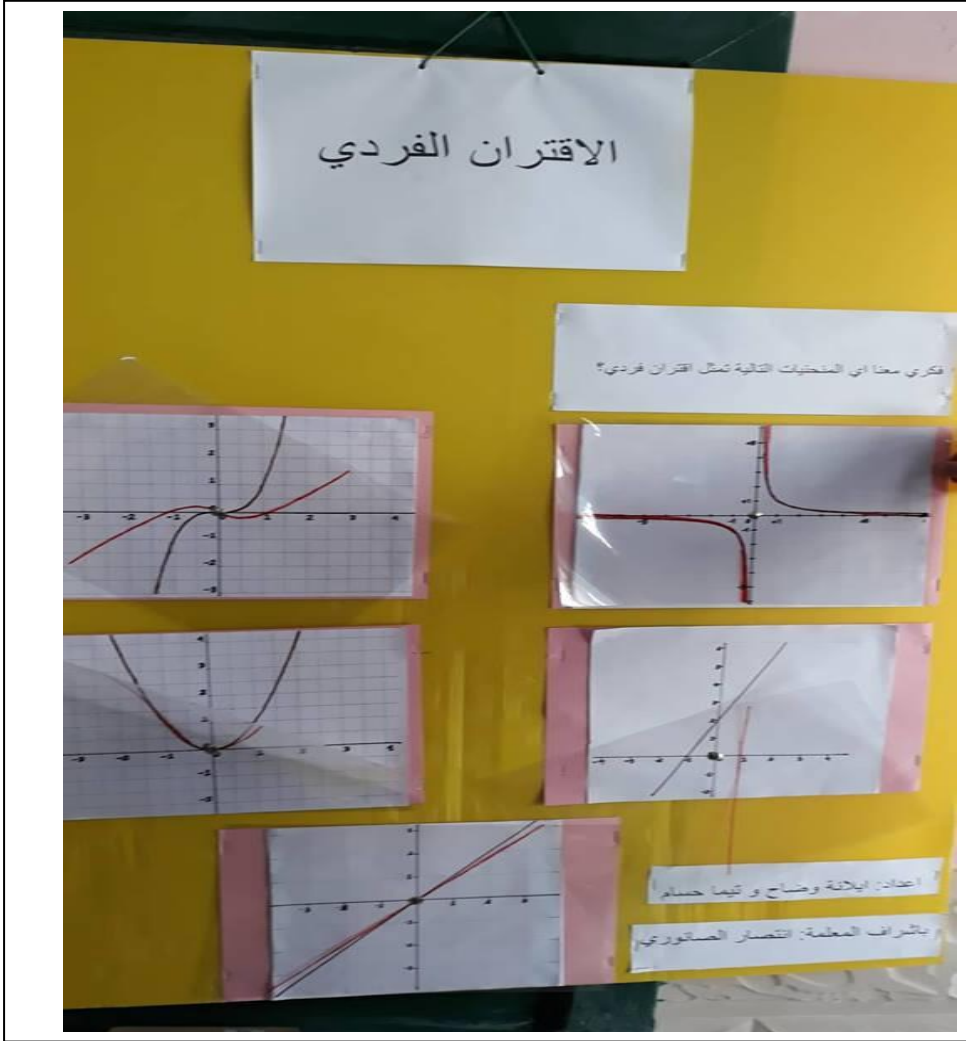
للصف العاشر

بإشراف المعلمة : انتصار الصانوري

مدرسة بنات الخنساء الثانوية /جنين

وسيلة تمييز الإقتران الفردي :

وسيلة لتمييز الإقتران الفردي عن غيره من الإقترانات وذلك عن طريق رسم الجزء الأيمن من الإقتران على شفافية، وعند دوران الشفافية 180° ، إذا انطبق الجزء المرسوم على الشفافية على الجزء الثاني من الإقتران يكون الإقتران فردياً (متماثل حول نقطة الأصل)



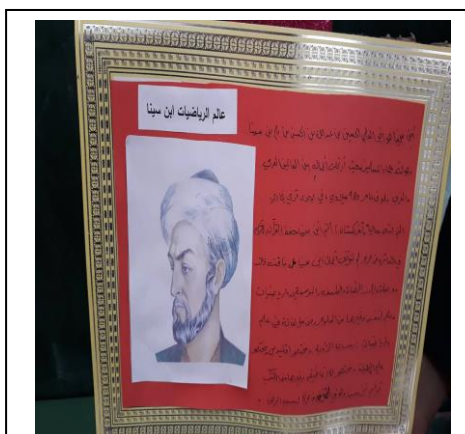
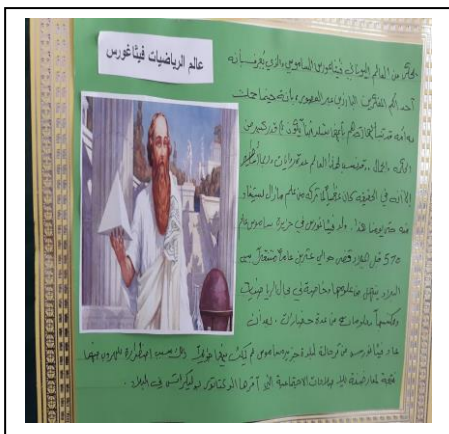
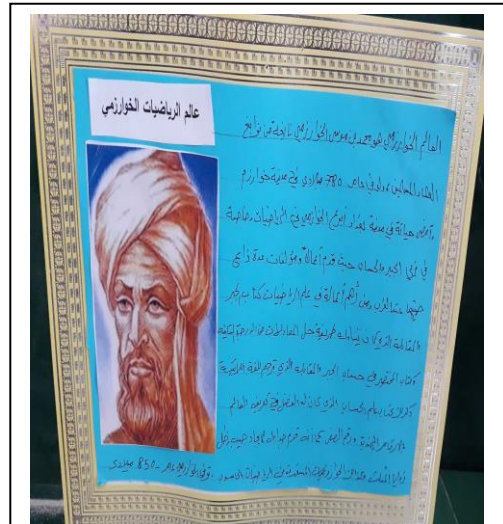
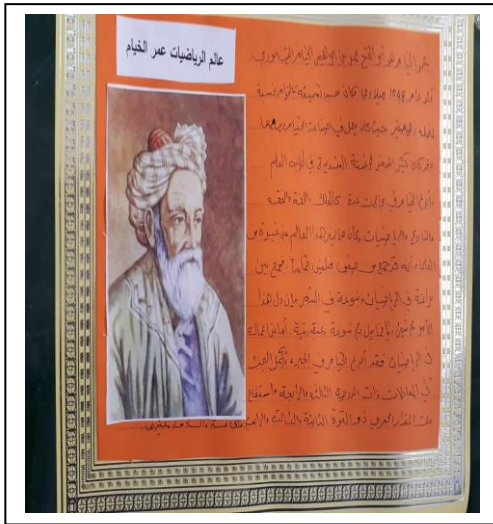
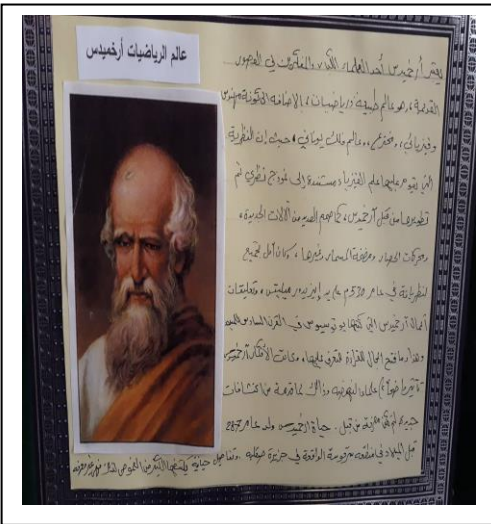
للفيف العاشر

بإشراف المعلمة : انتصار الصانوري

مدرسة بنات الخنساء الثانوية / جنين

علماء الرياضيات

قامت مجموعة من طالبات الصف العاشر الأساسي بجمع معلومات عن بعض علماء الرياضيات :



وسيلة لشرح درس مبدأ العد الأساسي :

حيث يمكن تبديل البلوزة والتنورة للفتاة (البلايز والتنانير متحركة يمكن تبديلها للفتاة بواسطة لاصق)

وبذلك نستطيع استنتاج مبدأ العد الأساسي



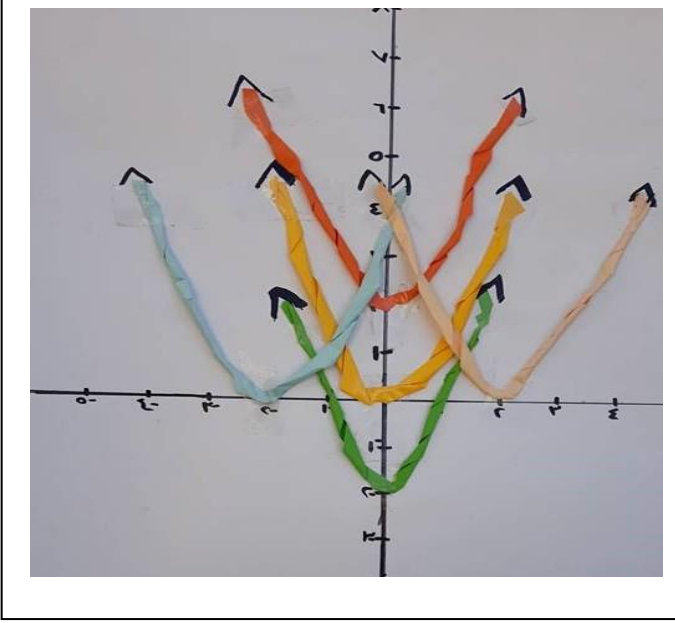
للصف: الأول ثانوي ريادي

اشراف المعلمة :انتصار الصانوري

مدرسة بنات الخنساء الثانوية /جنين

وسيلة رسم المنحنيات باستخدام الإنسحاب

حيث ميزت الطالبات قاعدة كل اقتران وتمثيله البياني بنفس اللون



(S) = (S) = (S)
2 (S) = (S+2)² ←
انسحاب من الأعلى
وحدين
3 (S) = (S+1)²
انسحاب من الأسفل
وحدين
4 (S) = (S)²
انسحاب من اليسار
وحدين
5 (S) = (S-1)²
انسحاب من اليمين
وحدين

للصف العاشر

باشراف المعلمة : انتصار الصانوري

مدرسة بنات الخنساء الثانوية /جنين

وسيلة لإيجاد الحد العام للمتتالية، واستخدامه في إيجاد الحدود المتبقية



تم توزيع الطالبات الى مجموعات(قبل الوباء) وتوزيع المتتاليات على المجموعات لكتابة الحدود المتبقية من المتتالية ومن ثم إيجاد الحد العام لكل متتالية

باشراف المعلمة: انتصار الصانوري

التباديل

نريد مساعدتكم !

بكم طريقة يمكننا ان نأخذ صورة
جماعية بحيث نقف في صف
مستقيم ؟



وسيلة لشرح درس التباديل:

حيث تقوم الطالبات بترتيب الفتيات بجميع الطرق الممكنة بحيث يقفن في خط مستقيم لأخذ صورة جماعية، لتوضيح مفهوم التباديل واستنتاج قانونه

الصف العاشر

التباديل

نريد مساعدتكم !
بكم طريقة يمكننا ان نأخذ صورة
جماعية بحيث نقف في صف
مستقيم ؟



الإسم : سامية محمد أبو عبيد

المراف المنظمة : المصادر المتكامل