

<p>المكتسبات القبلية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • سترقيمات توازية، سترقيمات تعاوقة • حور قطعة سترقيم • نصف زاوية • المثلثات و الرباعيات <p>الكفاءة الختالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♥ يحل شكلات من المادة و من الحياة اليومية بتوظيف أشكال هندسية بسيطة ♥ إلا تعامل السليم للأدوات الهندسية (الكوس، المسطرة، المدور) ♥ يتعرف على خواص بعض الأشكال الهندسية البسيطة.

الموضوع:

- (1) إنشاء سترقيمين تعاوقة دين
- (2) إنشاء سترقيمين توازيين
- (3) حور قطعة سترقيم، نصف زاوية
- (4) ثلاث خاصية
- (5) إنشاء ستطيل، رباع، عين.
- (6) إنشاء دائرة، قوس دائرة.

نقد ذاتي	الوسائل البيداعوجية	وثائق التحضير
	الوسائل البيداعوجية السبورة	<ul style="list-style-type: none"> • الكتاب المدرسي • المنهاج • الوثيقة المرافقية •

المؤسسة: صطفى غازى.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع

الوائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

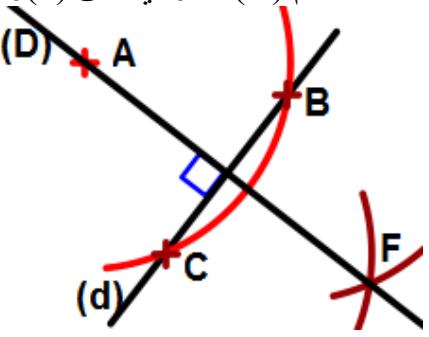
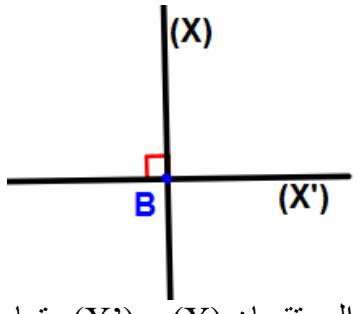
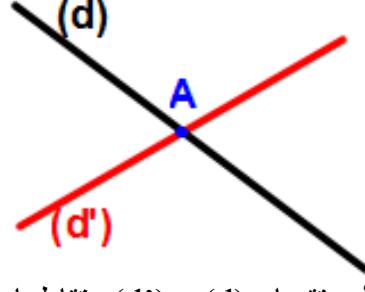
المقطع التعليمي: إنشاء أشكال هندسية بسيطة

إنشاء مستقيمين تعاًدين

المورد المعرفي:

- إلا تعمال السليم للأدوات الهندسية لإنشاء مستقيمات تعاًدة.

الكفاءة المستهدفة:

المرحل	المدة	العنوان	الغرض
تمهيد	10د	تمهيد 1، 2 ص 103: 1/ المستقيمان المتتقاطعان هما مستقيمان مشتركان في نقطة واحدة و يشكلان زاوية قائمة: خطأ (المستقيمان المتتقاطعان هما مستقيمان يشتراكان في نقطة واحدة) 2/ (d) في الحالة الثانية و الثالثة (الثانية من الكوس، الثالثة من التشفير).	تمهيد
وضعية تعلم	20د	وضعية تعلمية 1 ص 104: 1/ نعم المستقيمان متعامدين: و نتحقق من ذلك باستعمال الكوس. 2/ المستقيم (D) عمودي على (d) و يشمل النقطة A.	وضعية تعلم
بناء الموارد	15د	 حوصلة: المستقيمان المتتقاطعان هما مستقيمان يشتراكان في نقطة واحدة فقط. المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان متتقاطعان و يعينان زاوية قائمة. ثال:	بناء الموارد
اعادة الالتحamar	15د	 المستقيمان (X) و (X') متعامدان في النقطة B.  المستقيمان (d) و (d') متتقاطعان في النقطة A. لاحظة: لإنشاء مستقيمان متعامدان يمتن استعمال (الكوس و المسطرة) أو (المدور و المسطرة).	اعادة الالتحamar
		تمرين 1 و 2 ص 110:	

المؤسسة: صطفى غازى.

الوائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع

المقطع التعليمي: إنشاء أشكال هندسية بسيطة

إنشاء مستقيمين توازيين

المورد المعرفي:

- الإعمال السليم للأدوات الهندسية لإنشاء مستقيمات توازية.

الكفاءة المستهدفة:

المرحل	المدة	الدرس	التقويم	
تمهيد	5	تمهيد 3 ص 103: إذا كان: $(d) \perp (d_1)$ و $(d) \perp (d_2)$ فإن: $(d_1) \parallel (d_2)$. صحيح. وضعية تعلمية 2 ص 104: نعم المستقيمان الأحمران متوازيان. نتحقق من ذلك باستعمال الكوس (تكون المسافة بين المستقيمان ثابتة). 2/ شرح مراحل الطريقة (1) نفتح فتحة في المدور نضع إبرة المدور في النقطة A و نرسم قوس يقطع المستقيم (d) في النقطة B. (2) بنفس الفتحة نضع إبرة المدور في النقطة B و نرسم قوس ثان يقطع المستقيم (d) في النقطة C. (3) بنفس الفتحة نضع إبرة المدور في النقطة C و نرسم قوس ثالث يقطع القوس الأول (المرسوم في الخطوة 1) في النقطة D. (4) بالمسطرة نرسم المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطتين A و D. الرابعى ABCD عين لأننا حافظنا على فتحة المدور أي $(AB=BC=CD=DA)$.		- أذكر بعض الأشكال التي نجد فيها مستقيمات متوازية؟ - كيف تعرفت على المستقيمين المتوازيين؟ - ما هي وضعية المستقيمين العموديين على نفس المستقيم؟
بناء الموارد	15د	وصلة: المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان إما لا يشتراكان في أية نقطة و إما منطبقان. خاصية 1: المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث متوازيان. خاصية 2: المستقيم العمودي على أحد المستقيمين المتوازيين يكون عمودياً على الآخر. 	- إذا كان: $(d_2) \perp (d)$ و $(d_1) \perp (d)$ فإن: $(d_1) \perp (d_2)$	
اعادة الالتحام	15د	للحظة: يمكن استغلال الخاصيتين لإنشاء (أو تبرير) مستقسم متوازيين أو مستقيمين متعامدين. Belhocine : https://prof27math.weebly.com/ ć تمارين 3 و 4 ص 110:		

المؤسسة: صطفى غازى.

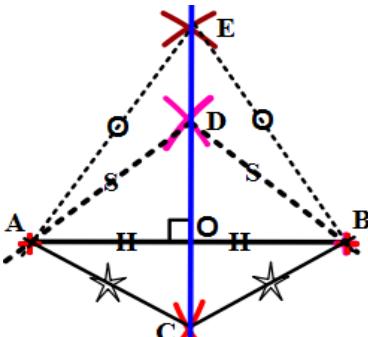
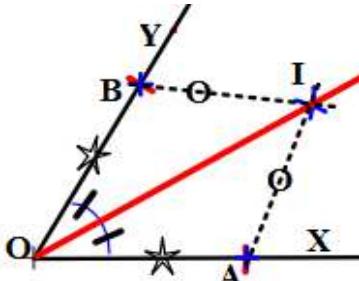
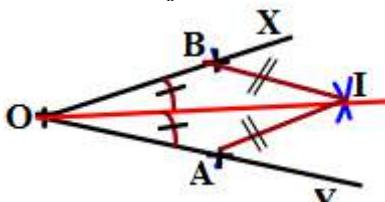
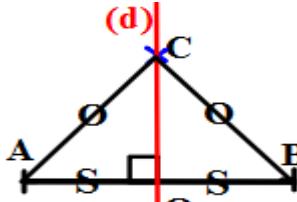
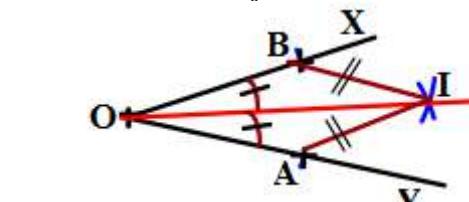
لميدان: أنشطة عددي المستوى: ثانية توسيع

الوائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

المقطع التعليمي: إنشاء أشكال هندسية بسيطة

- ينشئ حور قطعة مستقيم، نصف زاوية

الكفاءة المستهدفة:

المراحل	المدة	الدرس	التقويم
تمهيد	5	<p>تمهيد 4، 5، 6، 7 ص 103:</p> <p>4/ إذا انتمت نقطة إلى محور قطعة مستقيم، فإنها متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة صحيح. 5/ من التشفير نستنتج أن: $M \equiv F$ (أي $MFG \cong FG$) مثلث متساوي الساقين. 6/ إذا انتمت نقطة إلى منصف زاوية فإنها متساوية المسافة عن ضلعي هذه الزاوية صحيح. 7/ نقطة من منصف الزاوية \widehat{AOB} في الحالات (2) و (3).</p> <p>وضعية تعلمية 3 ص 104:</p> <p>- النقط C, D, E في استقامة لأنها متساوية المسافة عن طرفي القطعة [AB] أي: $(AC=CB), (AE=EB), (AD=DB)$. - المستقيم محور للقطعة [AB] لأن: المستقيم عمودي على القطعة [AB] في منتصفها O. أو: عندما نقوم بطي الرسم حول هذا المستقيم نجد أن: $[OA] \perp [OB]$.</p> <p>وضعية تعلمية 4 ص 105:</p> <p>- نصف المستقيم (OI) هو منصف لزاوية \widehat{XOY}. التحقق: نقوم بقياس الزاويتين \widehat{YOI} و \widehat{XOI} أو إعادة الرسم على الورق الشفاف و طي الرسم حول المستقيم (OI) نجد تطابق الزاويتين \widehat{YOI} و \widehat{XOI}.</p>	<p>الطريقة التي اتبعتها في إنشاء النقط E, C, D. - ماهي وضعية المستقيم (EC)؟ - ماذا تمثل نقطة تقاطع المستقيم مع المستقيم مع القطعة $[AB]$? - أعط تعريفاً لمحور قطعة مستقيم؟ - هل الزاويتان \widehat{YOI} و \widehat{XOI} متقابلستان؟ - أعط تعريفاً لمنصف زاوية.</p>  
وضعية تعلم	25	<p>حوصلة: محور قطعة مستقيم هو المستقيم العمودي على هذه القطعة في منتصفها. منصف زاوية هو المستقيم الذي يقسم هذه الزاوية إلى زاويتان متقابلستان. خاصية: - محور قطعة مستقيم هو مجموعة النقط المتساوية المسافة عن طرفيها. - منصف زاوية هو مجموعة النقط المتساوية المسافة عن ضلعي هذه الزاوية.</p>  	<p>بناء الموارد</p>
الإعادة التثمار	15	<p>(d) محور للقطعة $[AB]$ أي: $AC=CB$. لاحظة: يمكن استغلال الخاصية السابقة لإنشاء (أو تبرير) محور قطعة مستقيم أو منتصفها.</p> <p>تمرين 9، 11، 13 ص 110 و 111.</p>	

ثلاث خاصية

المورد المعرفي:

- ينشئ مختلف المثلثات.

الكفاءة المستهدفة:

المؤسسة: صطفى غازى.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع

الوائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

المقطع التعليمي: إنشاء أشكال هندسية بسيطة

المراحل	المدة	التقويم	نير الدرس
تمهيد	25		<p>تمهيد 8 ص 103:</p> <p>من تشغيل الشكل نستنتج أن المثلث ABC هو مثلث قائم و متساوي الساقين.</p>
وضعية تعلم	25	<ul style="list-style-type: none"> - ماذا نقصد بتشغيل شكل؟ - اشرح الطرق التي اتبعتها في رسم المثلثات؟ - أعط تعريفاً لكل مثلث؟ 	<p>وضعية تعلمية 5 ص 105:</p> <p>RST مثلث متساوي الساقين GEF مثلث متقارن الأضلاع ABC مثلث قائم في B.</p>
بناء الموارد	15	<p>المثلث المتقارن الأضلاع هو مثلث كل أضلاعه لها نفس الطول.</p> <p>أي: $GE = EF = FG$.</p>	<p>وصلة:</p> <p>المثلث القائم هو مثلث إحدى زواياه قائمة.</p> <p>أي: $\angle BAC = 90^\circ$.</p>
اعادة الاختبار	15	<p>المثلث القائم و المتساوي الساقين هو مثلث له ضلعان متساويان.</p> <p>أي: $AB = AC$.</p> <p>الرأس الأساسي</p> <p>أي: $\angle BAC = 90^\circ$.</p>	
<p>تمارين 14، 16 ص 111:</p> <p>Belhocine : https://prof27math.weebly.com/</p>			

إنشاء سطيل، رباع، عين.

المورد المعرفي:

- ينشئ خلف الرباعيات مع تسميتها.

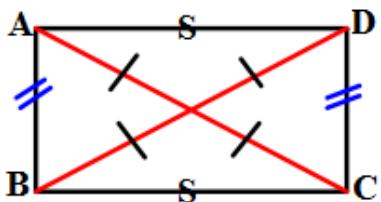
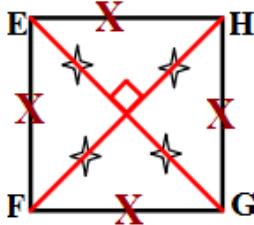
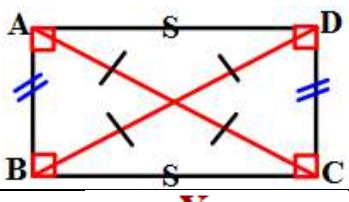
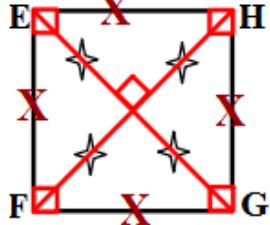
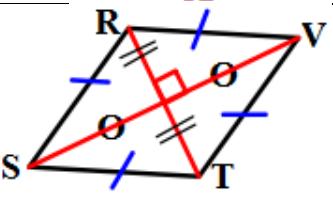
الكافأة المستهدفة:

المؤسسة: صطفى غازي.

لميدان: أنشطة عددي المستوى: ثانية توسيع

الوائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

المقطع التعليمي: إنشاء أشكال هندسية بسيطة

المراحل	المدة	التقويم	نوع الدرس
تمهيد	5		تمهيد 9، 10 ص 103:
وضعية تعلم	25	- أعط تعريفاً للمستطيل؟ - ما هي خواص المستطيل؟ - كيف تعرفت على الرباعيين EFGH و RSTV - أعط تعريفاً لكل منهما؟ - ما هي خواص المربع؟ - ما هي خواص المعين؟	<p>9/ ABCD مربع في الحالة (3). 10/ من تشفير الشكل نستنتج أن الرباعي ABCD لا يمكن أن يكون مستطيلا.</p> <p>وضعية تعلمية 6 ص 105:</p> <p>نعم قول مريم صحيح لأن: قطراء [AC] و [BD] متناظفانو متقيسان. أ- رسم المستطيل ABCD. ب- الرباعي EFGH مربع. الرباعي RSTV معين.</p>  
بناء الموارد	15		<p>حوصلة: المستطيل هو رباعي زواياه الأربع قائمة. وفي: - كل ضلعين متقابلين متقيسانو متوازيان. - القطران متقيسانو متناظفان.</p> <p>المربع هو رباعي أضلاعه الأربعة متنقايستو زواياه الأربع قائمة. وفي: - كل ضلعين متقابلين متقيسانو متوازيان. - القطران متقيسان، متناظفانو متوازيان.</p> <p>المعين هو رباعي أضلاعه الأربعة متقاربة. وفي: - كل ضلعين متقابلين متقيسانو متوازيان. - القطران متناظفانو متوازيان.</p>   
الاستئصال	15		تمارين 19، 21 ص 111 و 112 :

المفرد المعرفي:	إنشاء دائرة، قوس دائرة.
الكفاءة المستهدفة:	- ينشئ دائرة، قوس دائرة.

المراحل	المدة	التقويم	نوع الدرس
---------	-------	---------	-----------

المؤسسة: صطفى غازى.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع

الوائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

المقطع التعليمي: إنشاء أشكال هندسية بسيطة

- أعط تعریفاً لكل
من: نصف القطر،
القطر و الوتر؟

?OA=OB
?OB=OC
- ماذا تستنتج؟

- أعط تعریفاً
مناسباً للدائرة؟

الحل:

10 د

تمهيد

وضعية تعلمية 7 ص 105:

25 د

وضعية
تعلم

أ/ الطريقة صحيحة لأن: المستقيمين المرسومان في المرحلة (4) هما محورا [AB] و [BC] و يتقاطعان في نقطة واحدة و هي O مركز الدائرة و $OA=OB=OC$.

ب/ طبيعة المهمة: إنشاء دائرة انطلاقاً من قوس معطاة.

البرنامج المقترن:

(1) نرسم قطعة مستقيم (وتر) [AB] على القوس المعطاة.

(2) ننشئ المستقيم (d_1) محور لقطعة [AB].

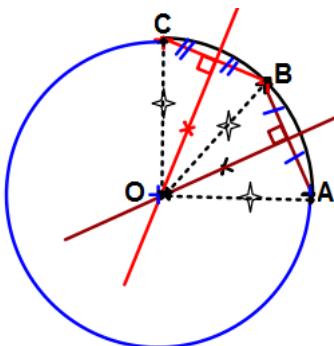
(3) نرسم قطعة مستقيم ثانية (وتر) [BC] على نفس القوس.

(4) ننشئ المستقيم (d_2) محور لقطعة [BC].

(5) O نقطة تقاطع المحورين (d_1) و (d_2) هي مركز الدائرة المراد إنشاءها.

(6) نفتح فتحة في المدور قدر المسافة OA و نضع إبرة المدور في النقطة O و نرسم الدائرة المطلوبة.

/ الرسم: □



بناء الموا

رد

حوصلة:

10 د

الدائرة هي مجموعة النقط التي تبعد بنفس المسافة عن نقطة واحدة تسمى المركز.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

دوري الآن ص 109

تمرين 29 ص 112:

15 د

اعادة
الاستثمار

واجب نزلي

- أجب عن: أؤكد تعلماتي ص 113

- تمرين 43 ص 115: