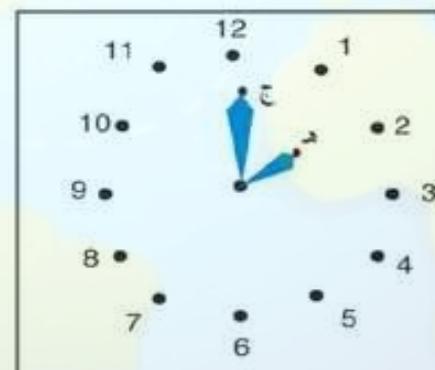






السنة السادسة ابتدائي تونس

1 - في هذه الساعة الخامسة النقطة ه طرف عقرب الساعات والنقطة ج طرف عقرب الدقائق.



أ - أرسم الخط الذي تستقل عليه النقطة ج عند اشتغال الساعة.

ب - أرسم الخط الذي تستقل عليه النقطة ه عند اشتغال الساعة.

ج - أبين كيف توصلت إلى رسم هذين الخطين.

د - ما هو الشكل الذي يكونه كل خط؟ أعمل إجابتي.

2 - أثناء حصة التربية البدنية وقف معلمانا في مكان من الساحة نرمز له بالنقطة م وتوجه إلينا قائلا : «ليقف كل منكم في نقطة تبعد عني 3 م».

أ - أرسم الخط الذي يمكن لكل منا أن يتبعه موقعه عليه معوضا كل 1 م بـ 1 سم

ب - ما هو الشكل الذي يكونه هذا الخط؟

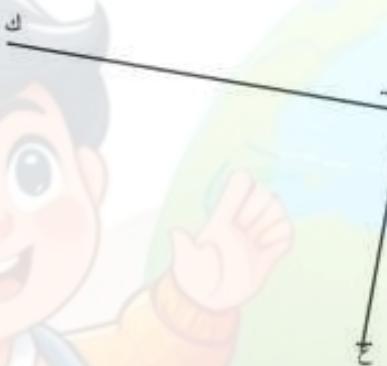
ج - ألم التعريف التالي :

..... هي مجموعة النقاط التي لها
عن نقطة معلومة في المستوى.



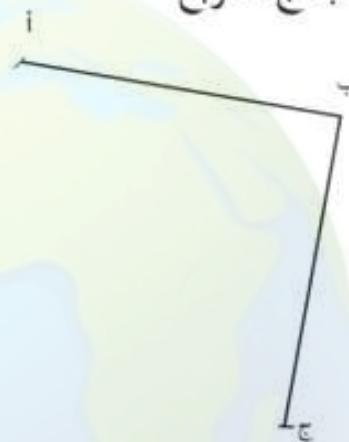
السنة السادسة ابتدائي تونس

ج - هك ن ع مستطيل



* أتم بناء هذا المستطيل.

ب - أب ج د مربع



* أتم بناء هذا المربع.

6 - هك ن ع رباعي.

«ه» و «ن» رأسان من رؤوسه وكل من الرأسين الآخرين

يبعد نفس البعد عن «ه» و «ن»

حيث : هك = نك ، هع = نع

أ - أقدم أكثر من حل لموقع كل من الرأسين «ك» و «ع»

ب - أرسم المستقيم ص المار من نقطتين من النقاط التي يمكن أن تكون موقع لهذين الرأسين

ج - هناك موقع آخر للرأسين «ك» و «ع» تتحقق الشرط السابق.

أحدّد بعضها دون استعمال أي أداة هندسية.

د - ماذا يمثل المستقيم ص بالنسبة إلى قطعة المستقيم [هن] ؟ أعمل إجابتي.

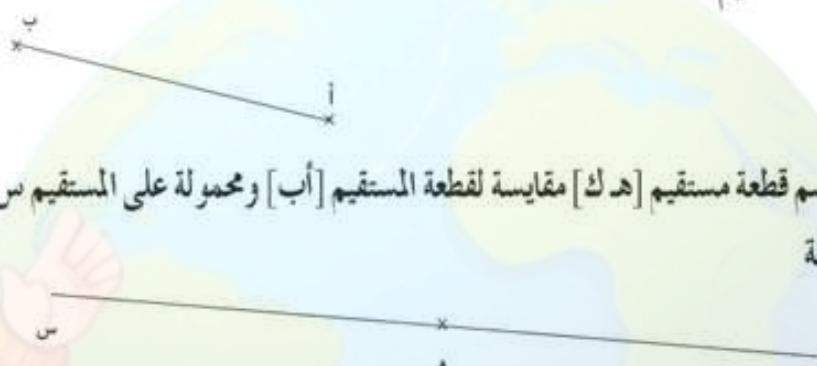
ه - أتم الاستنتاج التالي

الموسيط العمودي لقطعة مستقيم هو مجموعة التي تبعد كل منها نفس عن هذه القطعة.



السنة السادسة ابتدائي تونس

3- [أب] قطعة مستقيم.



يريد أحمد رسم قطعة مستقيم [دك] مقايسة لقطعة المستقيم [أب] ومحمولة على المستقيم س إلا أنه لا يملك مسطرة مدرّجة

- أ- أساعد أحمد على رسم هذه القطعة
- ب- كم عدد الحلول؟

4- أ* أعين نقطة ه تبعد عن كل من "أ" و "ب" 2 سم وعن النقطة س 3 سم (أقدم جميع الحلول).



* أبين الطريقة التي اعتمدتها في ذلك.

* أبين الطريقة التي اعتمدتها في ذلك.

5- أ- مثلث أضلاعه آ، با، جا.



* أبني هذا المثلث.



السنة السادسة ابتدائي تونس

ب - أبني المستقيم ع الموازي للمستقيم ك والمار من النقطة ن.

ن

ك

ج - أبني المستقيم س الموازي للمستقيم ه والذي يبعد عنه 3 سم.

ه

د - أبني مستقيما ص موازيا للمستقيم ك.

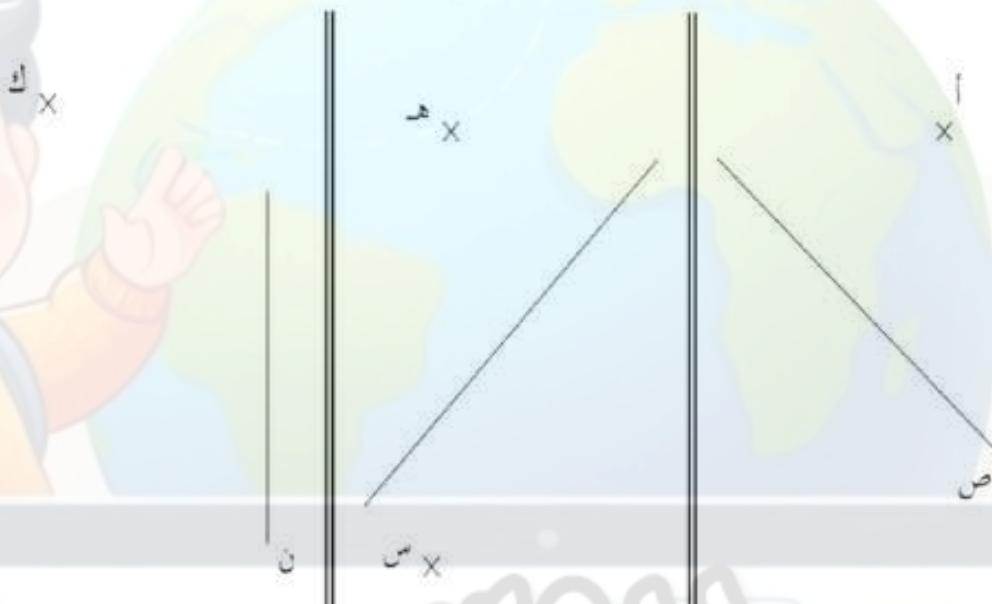
ك





السنة السادسة ابتدائي تونس

د- أبني في كلّ مرأة المستقيم العمودي على المستقيم المقدم والماز من النقطة الخارجّة عنه.



10- كلّ من المستقيمين "س" و"ص" عمودي على المستقيم $ك$.



أ- ألاحظ الرسم وأتم كل فراغ منقط بالعبارة المناسبة (عمودي على، مواز ل) ثم أتم الاستنتاج

إذن:

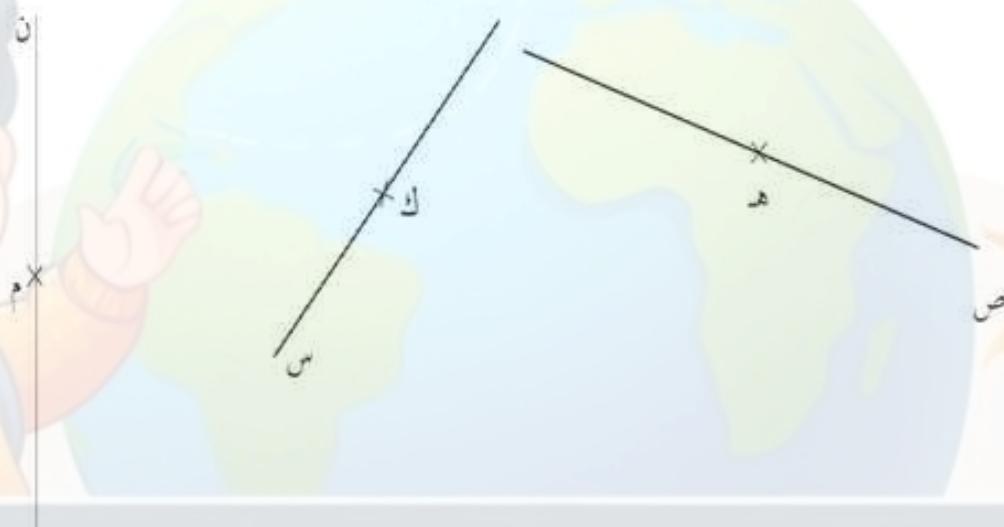
- | | |
|--------------------------------------|--|
| المستقيم س
..... المستقيم ص | * المستقيم س المستقيم ك
* المستقيم ص المستقيم ك |
|--------------------------------------|--|

..... على نفس المستقيم * المستقيمان



السنة السادسة ابتدائي تونس

د - أبني في كل مرة المستقيم العمودي على المستقيم المقدم في النقطة المعيبة عليه.



ه - الزاوية [أب، أج] قائمة.

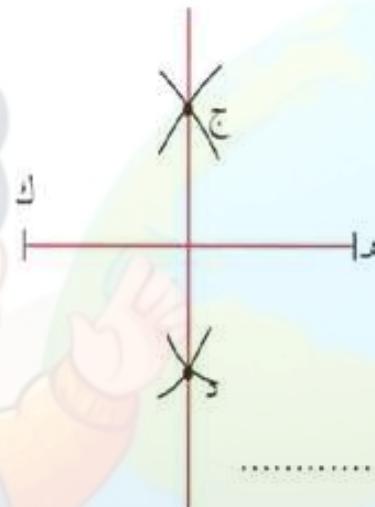
* أبني الضلع الثاني لهذه الزاوية.

9. النقطة ه لا تنتمي إلى المستقيم س.

أ - أحدد بواسطة البركار نقطتين "أ" و "ب" من المستقيم س بحيث يكون للنقطة ه نفس البعد عن هاتين النقطتين.

ب - أبني المستقيم ص الموسط العمودي لقطعة المستقيم [أب].

ج - ما هي وضعية المستقيم ص بالنسبة إلى المستقيم س ؟



7- أ- ه ك = 5 سم

((ج)) و ((د)) نقطتا تقاطع الدائرة

التي مركزها ه وشعاعها 3 سم

و الدائرة التي مركزها ك وشعاعها 3 سم.

• ماذا يمثل المستقيم (ج د) بالنسبة إلى قطعة المستقيم [ه ك]

أعلل إجابتي.

ب - أبني الموسط العمودي لكل من قطع المستقيمات التالية.



8- النقطة ن منتصف قطعة مستقيم [أ ب] محمولة على المستقيم س.



أ - أعين طرفي هذه القطعة بالبركار.

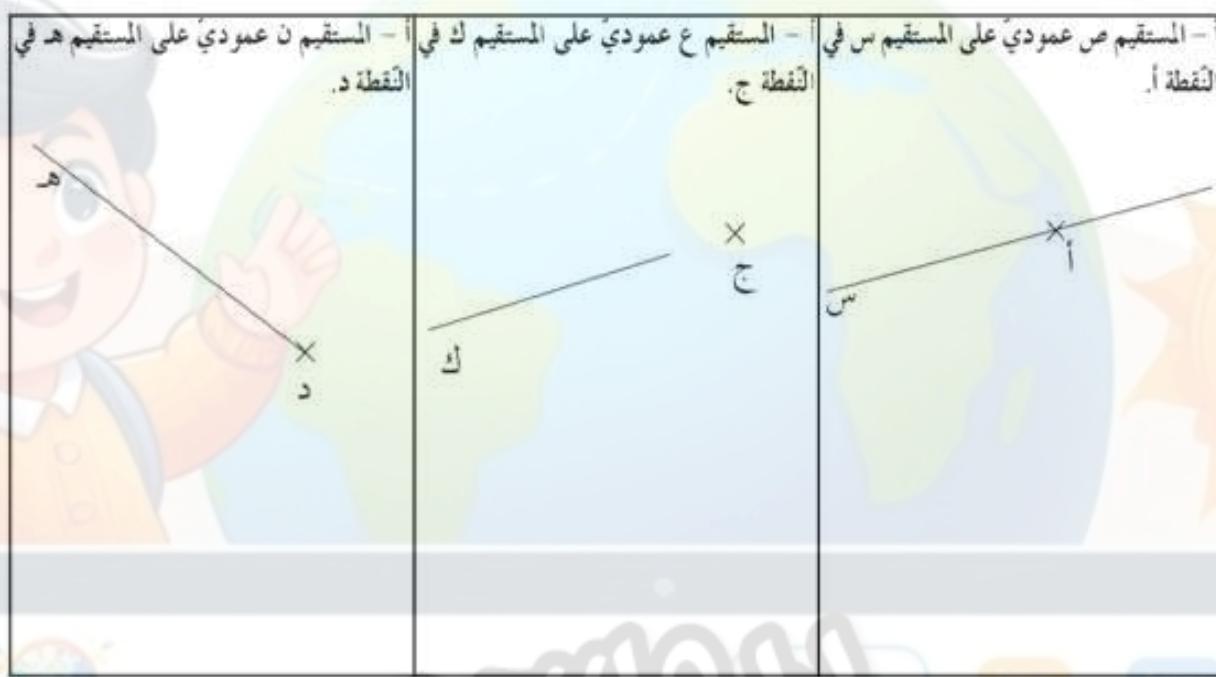
ب - أبني المستقيم س الموسط العمودي لقطعة المستقيم [أ ب].

ج - ما هي وضعية المستقيم س بالنسبة إلى المستقيم س ؟



السنة السادسة ابتدائي تونس

1 - أبني المستقيم المطلوب في كل حالة.



2 - نصف المستقيم المقدم في كل حالة هو أحد ضلعي زاوية قائمة.

* أبني ضلعا ثانيا للزاوية القائمة في كل حالة.



3 - النقطة ن تتمي إلى أحد ضلعي

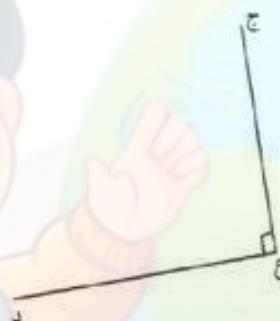
الزاوية القائمة [أب، أج]

* أتم بنا هذه الزاوية.

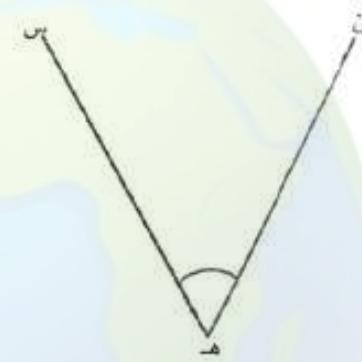
السنة السادسة ابتدائي تونس

8 - أ - أبني منصف كل زاوية مقدمة وأتم الكتابتين بما يناسب.

أ - * [هـك] منصف [هـن ، هـس] * [عـق] منصف [عـج ، عـد]



$$\text{ج عـق} = = \text{ درجة.}$$



$$[نـهـك] = = \text{ درجة}$$

9 - أ - أبني زاوية [أـب ، أـج] قيس فتحتها بالدرجة 30.

ب - أبني زاوية [هـك ، هـع] قيس فتحتها بالدرجة 15.

ج - أبني زاوية [سـص ، سـق] قيس فتحتها بالدرجة 45.

د - أبين الطريقة التي اعتمدتها في إنجاز كل بناء.

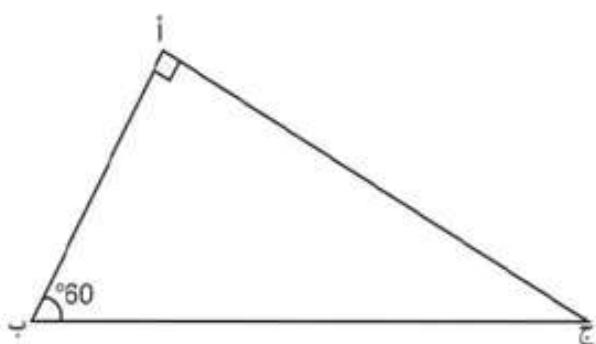
10 - أ - أبني مثلثا قائما الزاوية إحدى زواياه قيسها بالدرجة 60.

ب - ما قيس زاويته الثالثة؟ أعمل إجابتي حسابيا.



السنة السادسة ابتدائي تونس

5 - هذا تصميم لخوض في حديقة منزلنا.

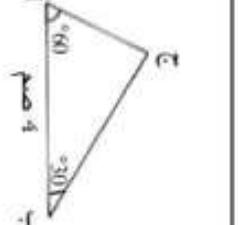


- قسمنا هذا الخوض إلى 3 أحواض أ ب د، أ د ك، أ ك ج حيث $\hat{B} = \hat{D} = \hat{K}$
- أ - أتم هذا التصميم.
 - ب - أتم تعمير الجدول الآتي بالأقويسة المناسبة.

أ ج ك	أ ل ج	أ ك د	أ د ك	أ د ب	ب أ د	ـ
						بالدَّرْجَة

- ج - ما نوع المثلث أ د ك ؟ أعلل إجابتي.
د - ما نوع المثلث أ ك ج ؟ أعلل إجابتي.

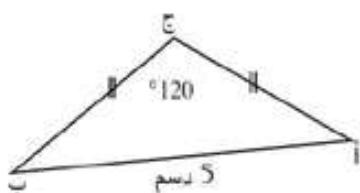
8 – أقرأ كل مسألة ثم تعمير الجزء المناسب لها من الجدول.

بناء الشكل	الشكل المتربي	المطلب	المسألة
		1 أبني مثلثاً $A B C$ حيث : $A = 4$ سم $B = 60^\circ$ ، $C = 30^\circ$	1 أبني مثلثاً $A B C$ حيث : $A = 4$ سم
		$\angle A = 45^\circ$ $\angle B = 30^\circ$ $\angle C = 60^\circ$	2 أبني مثلثاً $A B C$ حيث : $\angle A = 45^\circ$ $\angle B = 30^\circ$ ، $\angle C = 60^\circ$
		$\angle A = 45^\circ$ $\angle B = 30^\circ$ $\angle C = 60^\circ$	3 أبني مثلثاً $S Q S$ ص في قائمه في ص حيث : * بناء مثلث $S Q S$ في قائم في ص .



السنة السادسة ابتدائي تونس

1 - كلف حرفيا معاونه بإعداد قطع من البلاور في شكل مثلث متواقيضين متساوين حسب الرسم التقريري الآتي :



أ - أحذد مراحل بناء هذا الشكل.

ب - أقروم بناء هذا الشكل معبرا كل 1 دسم في الحقيقة 1,5 سم.

2 - حوض في شكل مثلث أ ب ج قسمناه إلى حوضين بأقصر حائط ممكن انطلاقا من رأسه فأحصلنا على حوضين متباينين أ ه ب و أ ه ج ..

الحوض أ ه ب له : ه ب = 2 م ، ب أ ه = 60°

أ - أبني شكل الحوض أ ه ب معبرا كل 1م على الأرض 2 سم على ورقتي.

ب - إذا اعتبرنا النقطة ه تبعد نفس البعد عن "ج" و "ب" رأسى الحوض الأصلي أ ب ج

* أنم البناء السابق للحصول على شكل الحوض أ ب ج

* ما نوع المثلث أ ب ج ؟ أعمل إجابتي.

* أنم الكتابتين التاليتين :

$$\text{ب} \overset{\wedge}{\text{أ}} \text{ ج} = \text{ج} \overset{\wedge}{\text{أ}} \text{ ب} \dots \text{ درجة} , \quad \text{أ} \overset{\wedge}{\text{ج}} \text{ ب} = \text{ب} \overset{\wedge}{\text{أ}} \text{ ج}$$

4 - أ - أبني مثلثا ه ك ن حيث

ه ك = 6 سم ، ه ن = 4,5 سم ، ك ن = 3 سم.

ب - أبني المثلث الماظر له حسب المخور (ه ك)



السنة السادسة ابتدائي تونس

6- أ- أبني مثلثاً $A'B'C'$ قائمًا في A' حيث :

$$A'B' = 5 \text{ سم} , A'C' = 3 \text{ سم} .$$

ب- أتم الكتابة التالية $A'B'C'$ درجة. أعمل إجابتي حسائيا.

7- أبني مثلثاً HDK ع معايير الضلعين قمة الرئيسيّة ع حيث :

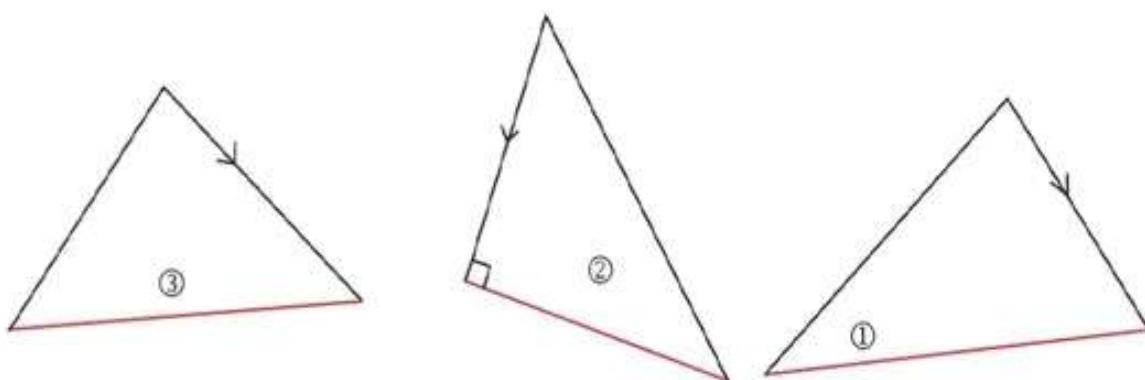
$$\text{قيس محيطه } 13 \text{ سم}$$

$$HDK = 5 \text{ سم} .$$



السنة السادسة ابتدائي تونس

1 - سلم خجار لمعاونه 3 قطع من الخشب لها الأشكال التالية :



وكلّفه بأن يرسم على كلّ منها قطعة مستقيمة محمولة على مستقيم مواز للضلع الملون بالأحمر ومارّ من النقطة الخدّدة على أحد الضلعين الآخرين.

أ - أثبّت من كلّ شكل وأضع العلامة ✕ في المكان المناسب من الجدول.

نوعه الشكل	مثلث عام	مثلث متقابس الأضلاع	مثلث متقابس الضلعين	مثلث قائم الزاوية
(1)				
(2)				
(3)				

ب - أرسم قطع المستقيمات الثلاث.

ج - كلّ قطعة مستقيم قسمت كلّ شكل إلى شكلين أحدهما رباعي.

- الاحظ الرباعيات التي تحصلت عليها وأضع العلامة ✕ في المكان المناسب من الجدول.

رباعي	رياضي	له ضلعان فقط متوازيان	أضلاعه متوازية مثى مثى
			(1) الشكل
			(2) الشكل
			(3) الشكل

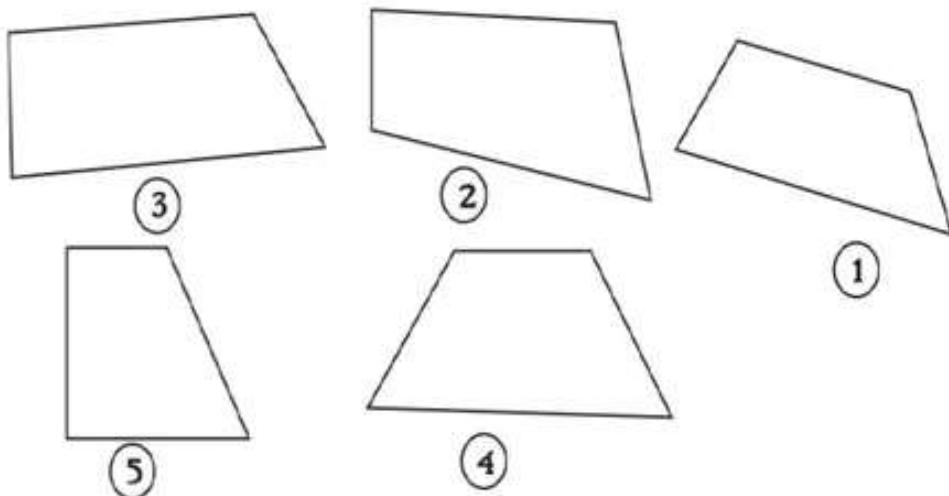
- الاحظ الجدول وأتم الاستنتاج التالي.

- كل رباعي له ضلعان هو شبه منحرف.



السنة السادسة ابتدائي تونس

٤- أستعمل أدواتي الهندسية لأتعرف كل شبه منحرف.



ب - أضع العلامة ✕ في المكان المناسب من الجدول وأعلل إجابتي.

العنوان	شبه منحرف			ليس شبه منحرف	↶
	عام	متقابل الضلعين	قائم الزاوية		
				① الرابع	
				② الرابع	
				③ الرابع	
				④ الرابع	
				⑤ الرابع	

ج - الصَّلْعَانُ الْمُتَوَازِيَانُ فِي كُلِّ شَبَهٍ مُنْحَرِفٍ هُمَا قَاعِدَتَاهُ.

* ألوّن في كُلِّ شَبَهٍ مُنْحَرِفٍ الْقَاعِدَةَ الْكَبِيرَى بِالْأَحْمَرِ وَالْقَاعِدَةَ الصَّغِيرَى بِالْأَخْضَرِ.

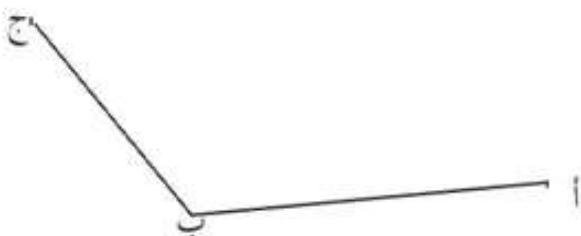
د - البعد بين قاعدتي شبه المنحرف هو ارتفاعه.

* أرسم بقلم الرصاص ارتفاعاً لـ كُلِّ شَبَهٍ مُنْحَرِفٍ.



السنة السادسة ابتدائي تونس

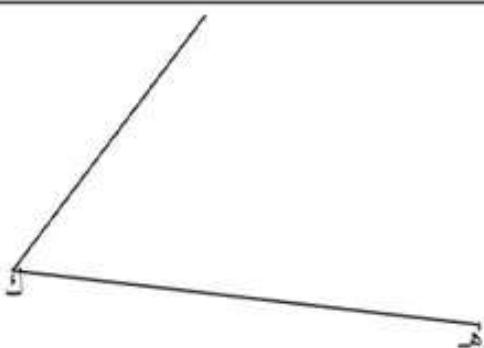
5- أتم رسم شبه المنحرف أ ب ج د حيث تكون قاعدتهما [أ ب] و [ج د]



ب - أرسم ارتفاع شبه المنحرف الذي تحصلت عليه.

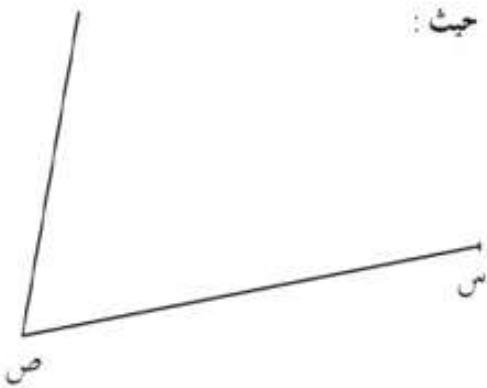
6- أتم رسم شبه المنحرف ه ك ع ص حيث :

- [ه ك] قاعدته الكبرى
- قيس ارتفاعه 3 سم
- ع ص = 4 سم.



ب - أتم رسم شبه المنحرف المتقابضين الضلعين س ص ك ع. حيث :

- قاعداته [س ص] و [ك ع]
- قيس ارتفاعه 2,5 سم



ج - أتم رسم شبه المنحرف القائم د ه ك ن حيث :

- قاعداته [د ه] و [ك ن]
- قيس ارتفاعه 3 سم
- د ه = 2,5 سم





السنة السادسة ابتدائي تونس

الرَّبَاعِيٌّ ④



الرَّبَاعِيٌّ ③



ب - أحرر مراحل كل رسم.

ج - أتم تعمير الجدول بوضع العلامة ✕ في المكان المناسب كلما توفرت الخاصية في الرباعي.
(استعين في كل مرة بالأداة الهندسية المناسبة)

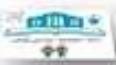
نوع الرباعي	القطران			الزوايا			الأضلاع			↶
	معامدان	متقابسان	يتقاطعان في النصف	قائمة	المتساوية	المتقابلة	الأربعة متقابلة	المتساوية	المتساوية	
الرباعي ①										
الرباعي ②										
الرباعي ③										
الرباعي ④										

د - أكتب نوع الرباعي في المكان المناسب له من الجدول : مربع ، معين ، مستطيل ، موازيي أضلاع

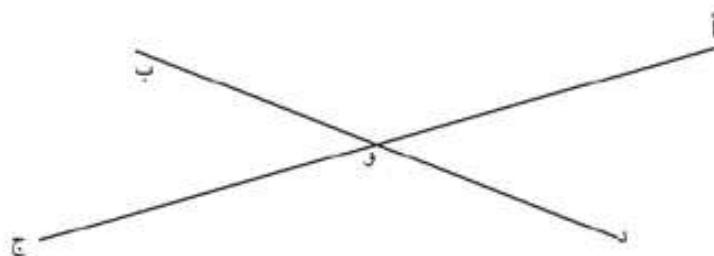
هـ - ألون بالأسفل كل واد تكون فيه الخاصية مشتركة بين الرباعيات الأربع.

و - الاحظ الجدول ثم أتم الاستنتاج التالي :

كل من الرباعيات الأربع موازيي أضلاع لأنّ به كل ضلعين متقابلين و والقطرين

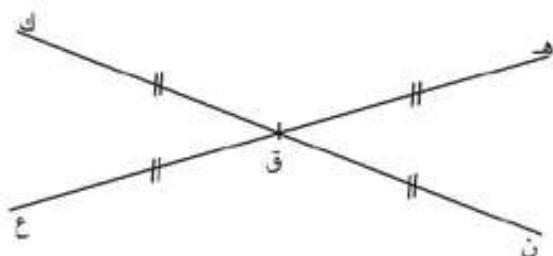


3 - ألاحظ الرسم الآتي :



* أثبت أن A ب ج د متوازي أضلاع.

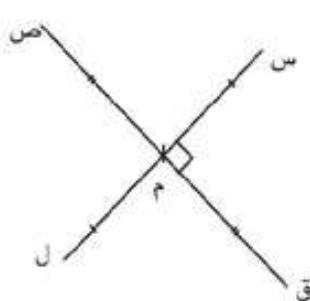
4 - ألاحظ الرسم الآتي :



* أثبت أن هـ ك ع د مستطيل.

5 - ألاحظ الرسم الآتي

* أثبت أن س ص ل ق معيّن.





السنة السادسة ابتدائي تونس

- 1- أ- ب- ج د معين وكل من رأسيه "ب" و"د" يتبع إلى الخط المنحني.
* أرسم هذا الشكل.

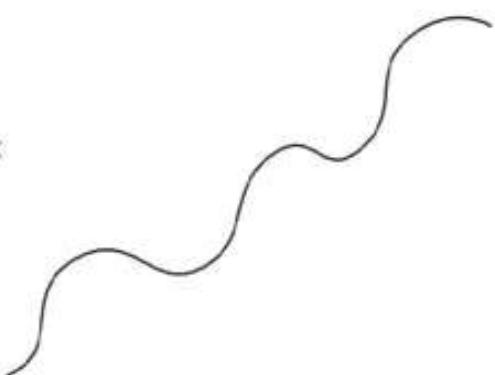
\times



- 2- هـ كـ نـ عـ متوازي أضلاع وكل من رأسيه "هـ" و "نـ" يتبع إلى الخط المنحني وله $\hat{h} = 80^\circ$

* أرسم هذا الشكل.

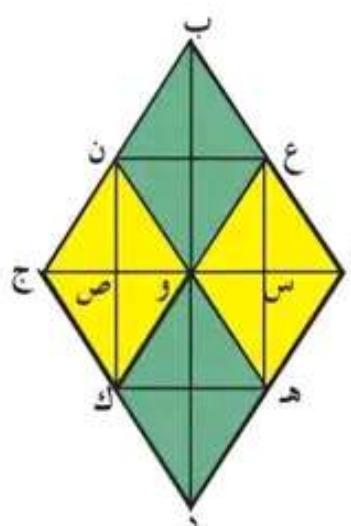
\times



- 3- أ- أبني مثلثا هـ كـ عـ متوازي الأضلاع حيث $h = 5$ سم.
ب- أبني نقطة "د" بحيث تكون التقاط الأربع معينا (أقدم جميع الحلول).
ج- ما أقيمة زوايا كل معين تحصلت عليه؟
د- ما نوع الشكل الذي رؤسه المماثل للفعلة للنقطة "د"؟
هـ- ما أقيمة أضلاع هذا الشكل؟



السنة السادسة ابتدائي تونس



4- يتوسّط سقف غرفة هذا الرسم الزخرفي فيه :

$$أ ب = ب ج = ج د = د أ$$

• النقطة ع ، ن ، ك ، ه منتصفات أضلاع الشكل أ ب ج د.

* أتأمل الرسم وأسمي في كل مرة 5 أشكال هندسية أضلاعها مرسومة :

أ . معين

ب . مستطيل

ج . شبه منحرف متباين الأضلاع.

د . شبه منحرف قائم.

ه . مثلث متباين الأضلاع.

5- يملك السيد حسين قطعة أرض في شكل شبه منحرف أ ب ج د متباين الأضلاع له :

• قيس القاعدة الكبيرة [أ ب] بالذكيم 6

• قيس القاعدة الصغيرة [د ج] بالذكيم 4

• قيس الارتفاع بالذكيم 2,5.

• قيس المساحة بالأر 12,50.

باع من هذه القطعة جزءا في شكل متوازي أضلاع أ د ج ه وقيس مساحته آ.

أ - أرسم تصميميا للقطعة أ ب ج د حسب السلم $\frac{1}{1000}$.

ب - أحدهد عليه القطعة المبيعة.

ج - بعد مدة اشتري قطعة ملائمة للجزء المتبقى من أرضه وضمّهما إلى بعضهما فتحصل على قطعة في شكل معين ه ج ب ن.

* أتم على التصميم القطعة التي صار يملّكها.

* ما القيس الحقيقي لكل من قطرى القطعة ه ج ب ن ؟

* أحدهد من بين النسب المقترنة نسبة قيس مساحة القطعة ه ج ب ن إلى قيس مساحة القطعة أ ب ج د :

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{3}{5}$$

أعلل إجابتي حسابيا.



السنة السادسة ابتدائي تونس

1 - أ- أبني مثلثاً بـ د حيث :

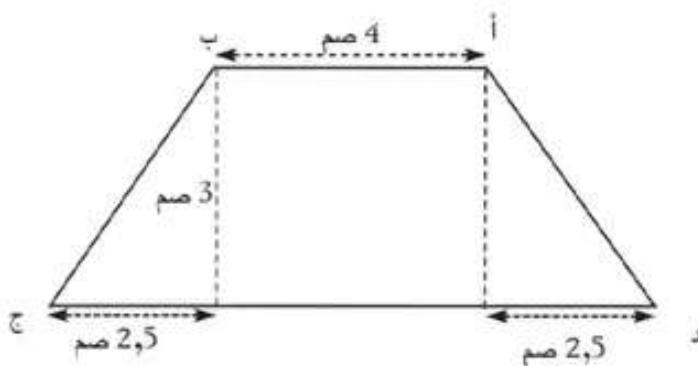
$\text{أب} = 6 \text{ سم}$ ، $\hat{\text{أب}}\hat{\text{د}} = 30^\circ$ درجة ، $\hat{\text{أد}}\hat{\text{ب}} = 60^\circ$ درجة.

ب- أبني النقطة ج للحصول على شبه المحرف أب ج د الذي قيس ضلعه [ب ج] 4,5 سم.

ج- ما نوع شبه المحرف أب ج د؟ أعمل إجابة.

ب- أحسب بـ $\hat{\text{د}}\hat{\text{ج}}$.

2 - أتأمل شبه المحرف أب ج د المقاييس الضلعين.



لم يترصل أحمد إلى حساب قيس مساحة هذا الشكل فقال له آخره : «يمكنك أن تقطع مثلاً قائماً من شبه المحرف

وتقله إلى مكان آخر من هذا الشكل لكون مستطيلاً له نفس قيس مساحة شبه المحرف أب ج د».

أ- أبني المستطيل الذي يحصل عليه أحمد بهذه الطريقة.

ب- أحذد مساحة شبه المحرف أب ج د.

3 - أ- أبني مثلثاً متقارن الأضلاع قيس كل منها 4 سم.

ب- أحذد نقطة د للحصول على شبه متزوج قيس قاعدته الكبرى 6 سم.

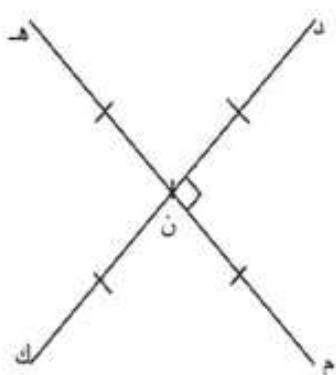
ج- يمكن أن نجد للنقطة د 5 مواقع أخرى. أحذد هذه المواقع.

د- أتم رسم أضلاع كل شبه متزوج.

ه- أتأمل الرسم الذي أجزته :

* كم يوجد من شبه متزوج أضلاعه مرسومة؟

* كم يوجد من مثلث أضلاعه مرسومة؟



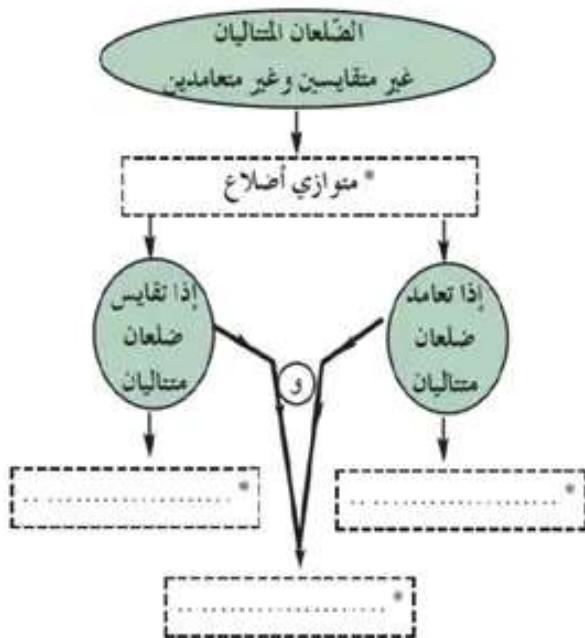
5- ألاحظ الرسم الآتي

أ- أثبت أن $\angle n = \angle m$

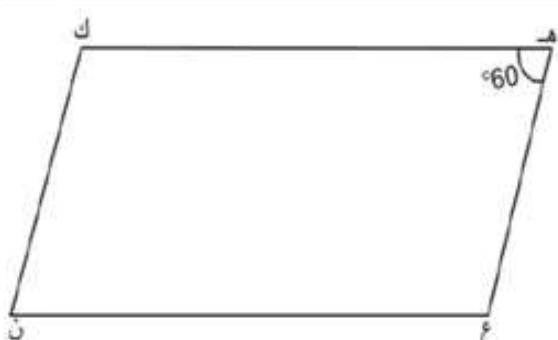
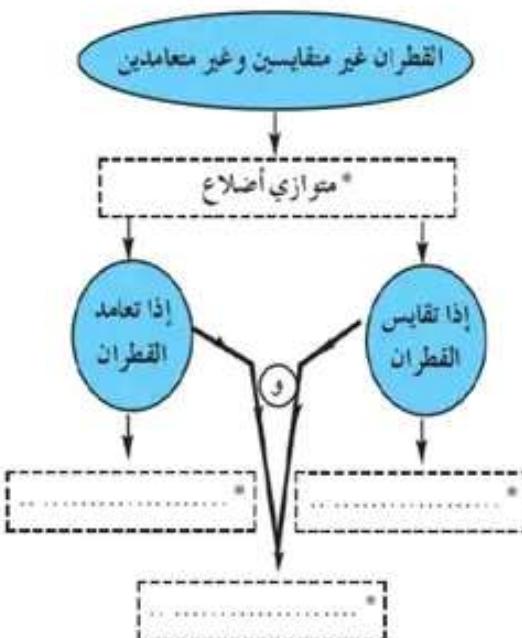
ب- أثبت ذلك بطريقة أخرى

7- أكتب في كل مرة نوع الرباعي كلما تغيرت خاصية مستعينا بالتمارين السابقة 3، 4، 5، 6.

ب - خاصية الأضلاع



أ - خاصية القطرين



9- هكذا نع مترافق أضلاع.

أ- أحسب دون استعمال المقلة.

$$\angle K = \dots$$

$$\angle L = \dots$$

$$\angle M = \dots$$

ب- أتحقق من صحة ذلك باستعمال المقلة.



السنة السادسة ابتدائي تونس

٤ - لقسمة ورقة في شكل مستطيل إلى جزأين متقاربين كلّ منهما في شكل شبه منحرف رسمت عليها سلمي مستقيما يقطع طولها.

قالت لها منى : « بهذه الطريقة يمكن أن نجد عدة حلول »

أ - أقدم ٣ حلول مختلفة على هذا الرسم لأثبت صحة قول منى.



ب - أتأكد من أن المستقيمات في جميع الحلول تقاطع في نقطة واحدة.

ج - ماذا تمثل هذه النقطة بالنسبة إلى المستطيل ؟

د - أتم تعمير الجدول الآتي استنادا إلى الشكل السابق.

•	7,2	•	4,3	•	5	قيس طول القاعدة الكبرى لشبه المنحرف بالصم
3,9	•	1,8	•	2,5	•	قيس طول القاعدة الصغرى لشبه المنحرف بالصم

ه - الطريقة التي افترحتها سلمي مكنت منى من عدة حلول.

* أعطي حصار الطول القاعدة الصغرى لشبه المنحرف.

* $\bullet > \text{ق ص} > \bullet$

* أعطي حصار الطول القاعدة الكبرى لشبه المنحرف.

* $\bullet > \text{ق ك} > \bullet$

٥ - أ - أبني مثلثاً أ ب ج قائما في "أ" حيث :

أ ب = ٦ سم ، أ ج = ٤ سم.

ب - أعين نقطة د تتحقق من الحصول على شبه المنحرف أ ب د ج قيس قاعدته الصغرى ٣ سم.

ج - ما عدد الحلول الممكنة ؟ (أقدم هذه الحلول على الرسم)

د - لو كان قيس القاعدة الصغرى ٥ سم، ما عدد الحلول الممكنة في هذه الحالة ؟ أعلل إجابتي.

(أقدم هذه الحلول على الرسم)



السنة السادسة ابتدائي تونس

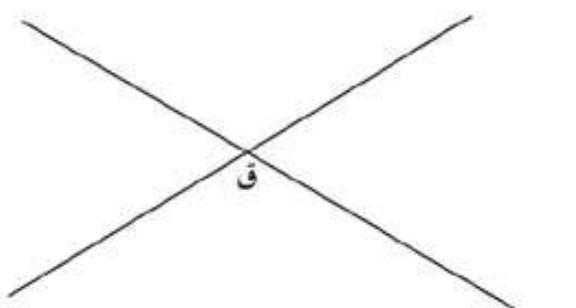
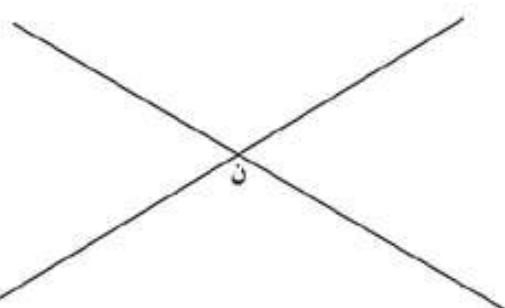
- ج - أرسم متوازي أضلاع $A B C D$ حيث :
- $A B = 6 \text{ سم}$ ، $\angle B = 105^\circ$ ، $B C = 4 \text{ سم}$.
- د - أعيد رسم متوازي الأضلاع $A B C D$ بطريقة أخرى.

- ٩-أ - أبني مثلثاً س ص ع حيث :
- $S C = 5 \text{ سم}$ ، $S U = 3 \text{ سم}$ ، $C U = 4 \text{ سم}$.
- ب - أبني النقطة "ك" للحصول على متوازي أضلاع $S C U K$.
- ج - أرسم أضلاع متوازي الأضلاع $S C U K$.

- ١٠ - أ - أبني مثلثاً $A B C$ متقابض الضلعين $[A C]$ و $[B C]$ حيث :
- $A B = 5 \text{ سم}$ ، $\angle A = 120^\circ$
- ب - أبني النقطة "د" للحصول على المعيّن $A C B D$.
- ج - أبني هذه النقطة بطريقة أخرى.

- ١١ - أبني في كل مرة رباعي المطلوب حيث قطراه محمولان على المستقيمين المقدمين.

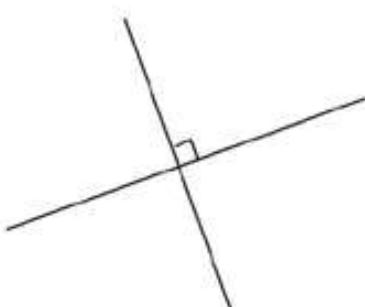
* د ه ك ن مستطيل حيث $D K = 6 \text{ سم}$



* ق م ع ل مربع حيث $Q U = 5 \text{ سم}$



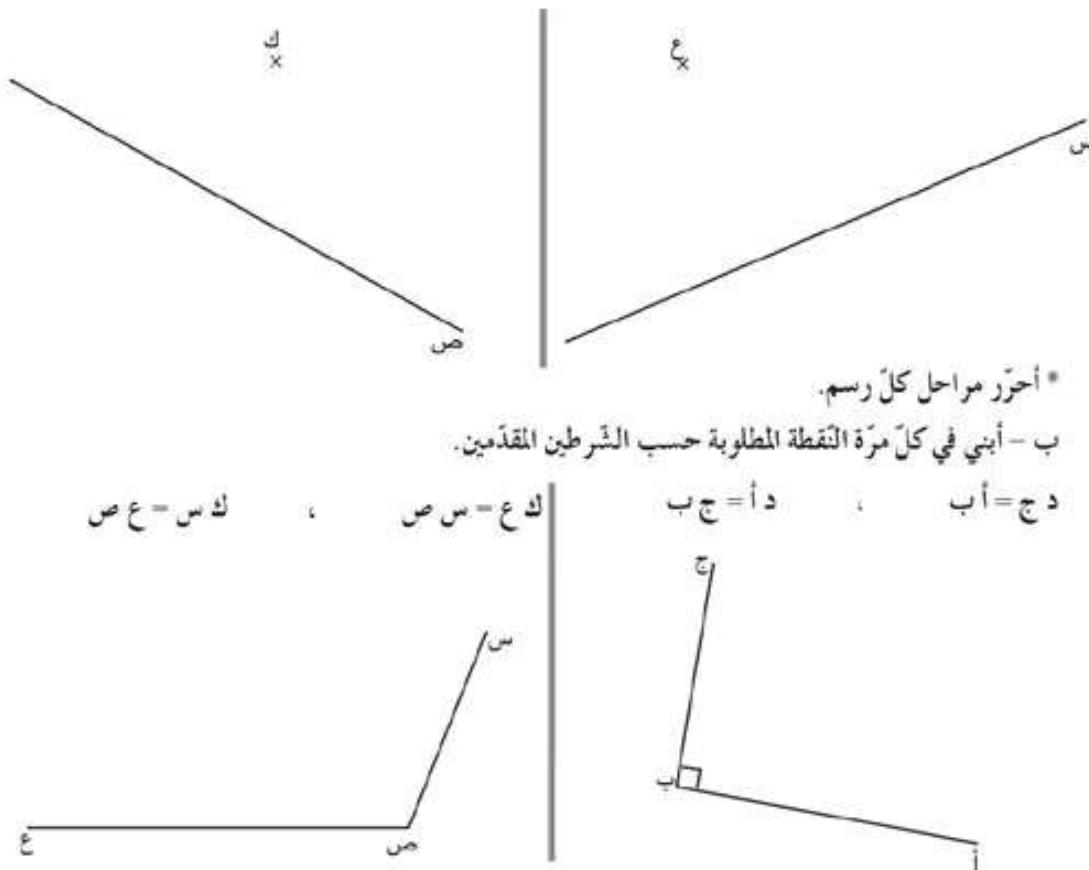
* أ ب ج د معيّن حيث
 $A G = 6 \text{ سم}$ ، $B D = 4 \text{ سم}$





السنة السادسة ابتدائي تونس

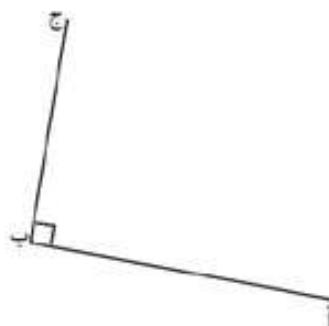
1 - أرسم في كل حالة مستقيماً موازياً للمستقيم المقدم وما زاً من النقطة المعينة.



* أحضر مراحل كل رسم.

ب - أبني في كل مرة النقطة المطلوبة حسب الشرطين المقدمين.

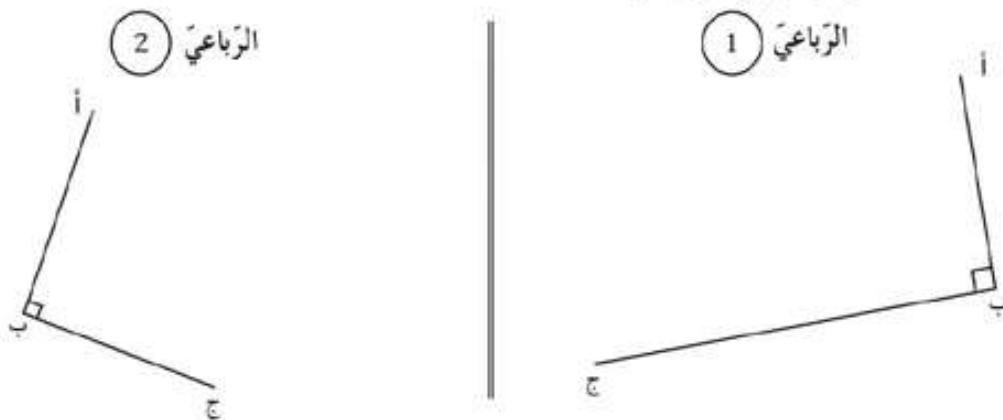
د ج = أ ب ، ك ع = س ص



* أحضر مراحل كل بناء.

2 - "د" الرأس الرابع لكل رباعي وهو كائن على المستقيم الموازي للمستقيم (أب) والمزار من ج وعلى المستقيم الموازي للمستقيم (ب ج) والمزار من "أ"

* أحدد "د" الرأس الرابع لكل رباعي.





السنة السادسة ابتدائي تونس

1 - زريبة في شكل مستطيل بعدها بالمتر 3 و 1,8 . تتوسط هذه الزربية منطقة بيضاء في شكل رباعي رؤوسه تنتمي إلى أضلاع المستطيل وله محورا تناظرهما نفس محوري تناظر المستطيل.

- أ - أرسم تصميما لهذه الزربية حسب السلم $\frac{1}{30}$.
- ب - ما نوع الرباعي الذي يتوسط هذه الزربية؟ أعمل إجابتي.
- ج - ما قيس المساحة البيضاء الحقيقية في هذه الزربية؟ أعمل إجابتي حسائيا.
- د - أستنتج طريقة لحساب قيس مساحة هذا النوع من الرباعيات.

2 - نملك قطعة أرض في شكل شبه منحرف أ ب ج د قائم في "ب" و "ج".

قيس قاعدته الكبرى [دج] بالذكيم 3,5

قيس قاعدته الصغرى [أب] بالذكيم 2,5

قيس ارتفاعه [ج ب] بالذكيم 1,5.

اشترينا قطعة ملائمة لها في شكل مثلث ب ج ه وقيس مساحتها 75 m^2 وهو ما يمثل $\frac{1}{6}$ قيس مساحة القطعة أ ب ج د.

بعد ضم القطعتين إلى بعضهما تحصلنا على قطعة في شكل متوازي أضلاع أ ب ه د.

- أ - أرسم تصميما للقطعة أ ب ج د حسب السلم $\frac{1}{500}$
- ب - أتم على هذا التصميم رسم القطعة المشتراء.
- ج - أحدد البعدين الحقيقيين للقطعة المشتراء.
- د - أحدد قيس مساحة القطعة التي صرنا نملكها.