

## تمرين 1- عدد

اكتب اسم الرباعي المناسب لكل خاصية

قطراه متعامدان و متقايسان .....

قطراه متعامدان غير متقايسين.....

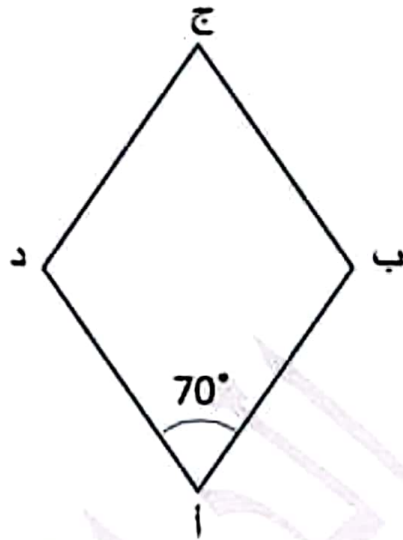
قطراه متقايسان و غير متعامدين .....

قطراه غير متعامدين و غير متقايسان.....

له 4 زوايا قائمة.....

له 4 زوايا غير قائمة وكل زاويتين متقابلتين متقايستين .....

## تمرين 2- عدد



أ ب ج د معين

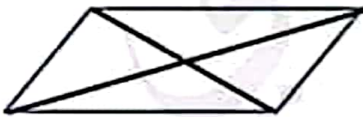
أحسب دون استعمال المنقلة

..... =  $\hat{أ ب ج}$ ..... =  $\hat{ب ج د}$ ..... =  $\hat{ج ا د}$ 

أتحقق من صحة ذلك باستعمال المنقلة

## تمرين 3- عدد

اسمي كل رباعي مستندا الى خاصيات القطرين

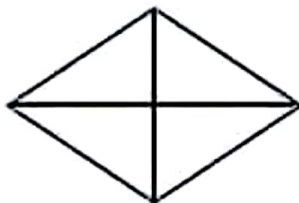


.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

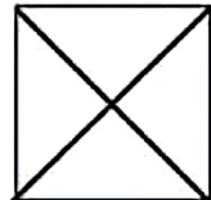


.....

.....

.....

.....



.....

التعليل

.....

.....

تمرين عدد

الرسم النهائي	المعطيات
	أبني مربعاً $ا ب ج د$ حيث قطره $[أ ج] = 4$ صم
	الرسم التقريبي

تمرين عدد

الرسم النهائي	المعطيات
	أبني مستطيلاً $ع س ك ص$ مركزه "م" حيث $[ع ك] = 5$ صم $ع م ص = 45$
	الرسم التقريبي

تمرين عدد

الرسم النهائي	المعطيات
	(أبني معيناً $ف ل ه ن$ حيث قطره الكبير $[ف ه] = \frac{2}{3}$ قطره $[ل ن]$ والفارق بينهما 2 صم
	الرسم التقريبي

الرسم النهائي	المعطيات
	<p>متوازي الاضلاع و ي م ن مركزه "ك" حيث قطراه [ و م ] = 5 صم [ ي ن ] = 3 صم و ك ن = 60 درجة</p>
	<p>الرسم التقريبي</p>

أتم بناء الرباعي مركزه "م" في كل حالة

المستطيل (س ص ك ن) حيث  
س م ص = 60 درجة



المربع (أ ب ج د)



متوازي الاضلاع (أ ب ج د)



المعين (ل ز ع و)



الرسم النهائي	المعطيات
	ابن متوازي الاضلاع أ ب ج د طول [ أ ب ] = 6 صم. طول [ أ د ] = 3 صم. ب أ د = 60 درجة
	الرسم التقريبي

الرسم النهائي	المعطيات
	ابن معيننا ( أ ب ج د ) حيث طول ضلعه أ ب = 4 صم و أ ب ج = 60 °
	الرسم التقريبي

الرسم النهائي	المعطيات
	ابني مستطيلا أ ب ج د حيث [ أ ب ] = 6 صم [ ب ج ] = $\frac{2}{3}$ [ أ ب ]
	الرسم التقريبي

تمرين ع12-دد

الرّسم النهائي

المعطيات

ابني مربعاً س ص ل ك محيطه 20صم

الرّسم التقريبي

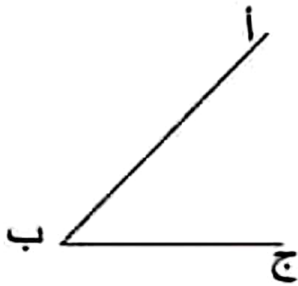
تمرين ع13-دد

الرّسم النهائي

المعطيات

اتم بناء متوازي الاضلاع أ ب ج د

الرّسم التقريبي



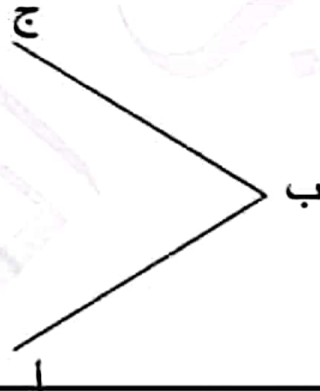
تمرين ع14-دد

الرّسم النهائي

المعطيات

اتم بناء المعين أ ب ج د

الرّسم التقريبي



تمرين ع15-دد

الرّسم النهائي

المعطيات

اتم بناء المربع أ ب ج د

الرّسم التقريبي

