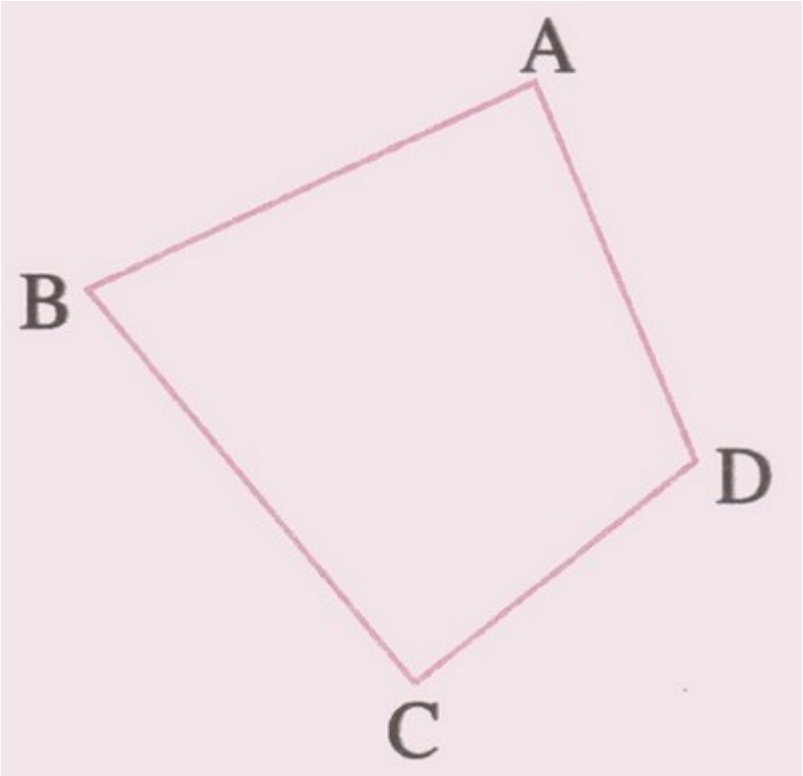
الرياضيات سادس إبتدائي

الحصة 13 (المضلعات: الرباعيات الخاصة)

الأستاذ: بوزيد رشيد

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
1-1/ Définition du quadrilatère		1-1/ تعريف الرباعي
La figure ci-dessous représente un quadrilatère ABCD	-	الشكل أسفله يمثل مضلع رباعي ABCD
Les segments [AB], [BC], [CD] et [DA] sont les côtés du quadrilatère ABCD	-	القطع [AB] و [BC] و [CD] و [DA] هي أضلاع الرباعي ABCD
Les segments [AC] et [BD] désignent les diagonales du quadrilatère ABCD	-	القطعتان [AC] و [BD] تسميان قطري الرباعي ABCD
et $C\hat{D}A$ et $B\hat{C}D$ et $A\hat{B}C$ sont les $D\hat{A}B$ angles du quadrilatère ABCD	-	$D\hat{A}B$ و $C\hat{D}A$ و $B\hat{C}D$ و $A\hat{B}C$ هي زوايا الرباعي ABCD
La somme des mesures des angles d'un quadrilatère est 360°	-	مجموع قياسات زوايا مضلع رباعي يساوي 360°



I- Révision de cours	--	I- استحضار المعارف
Quadrilatères particuliers /1-2		1-2/ الرباعيات الخاصة
Le carré C'est un parallélogramme dont les angles sont tous droits et les côtés ont tous la même longueur, ses diagonales sont perpendiculaires égaux et se coupent en leur milieu, il a 4 axes de symétrie.		**المربع** هو متوازي أضلاع زواياه كلها قائمة وأضلاعه كلها متقايسة، قطراه متعامدان متقايسان وينصف كل منهما الآخر وله 4 محاور تمائل
Le rectangle C'est un parallélogramme dont les angles sont tous droits et dont les diagonales ont la même longueur et se coupent en leur milieu, il a 2 axes de symétrie.		**المستطيل** هو متوازي أضلاع زواياه كلها قائمة وقطراه متقايسان ينصف كل منهما الآخر وله محورا تمائل

Le losange C'est un parallélogramme dont les côtés ont tous la même longueur et dont les diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires		**المعين** هو متوازي أضلاع أضلاعه كلها متقايسة وقطراه متعامدان ينصف كل منهما الآخر
Le parallélogramme C'est un quadrilatère dont les deux côtés opposés sont parallèles et ont la même longueur, et chacun de ses angles sont opposés et égaux, et ses diagonales ont le même milieu.		**متوازي الأضلاع** هو مضلع رباعي كل ضلعين متقابلين فيه متقايسان ومتوازيان، وكل زاويتين فيه متقابلتان ومتقايستان، وقطراه لهما نفس المنتصف.
Le trapéze C'est un quadrilatère avec deux porteurs parallèles, la base majeure (B) et la base mineure (b) en plus de la hauteur h qui est perpendiculaire aux deux bases		**شبه المنحرف** هو مضلع رباعي له ضلعان حاملاهما متوازيان هما القاعدة الكبرى (B) والقاعدة الصغرى (b) بالإضافة إلى ارتفاع h يكون عموديا على القاعدتين

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Tracer un carré ABCD avec AD=5cm /2-1	-	2-1/ أنشئ مربعا ABCD بحيث AD=5cm

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Tracer un rectangle ABCD avec L=10cm et l=4cm /2-2	-	2-2/ أنشئ مستطيلا ABCD بحيث L=10cm و l=4cm

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Tracer un parallélogramme ABCD /2-3 avec $\mathrm{DAB} = 60°$ et AB=4cm et BC=6cm	-	2-3/ أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث $\mathrm{DAB} = 60°$ و AB=4cm و BC=6cm

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Tracer un losange de diamètres D=8cm /2-4 et d=3cm	-	2-4/ أنشئ معينا قطراه D=8cm و d=3cm

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Tracer un trapèze ABCD avec /2-5 AB=5cm et CD=8cm et AD=4cm et $\mathrm{CDA} = 60°$	-	2-5/ أنشئ شبه منحرف ABCD بحيث AB=5cm و CD=8cm و AD=4cm و $\mathrm{CDA} = 60°$