

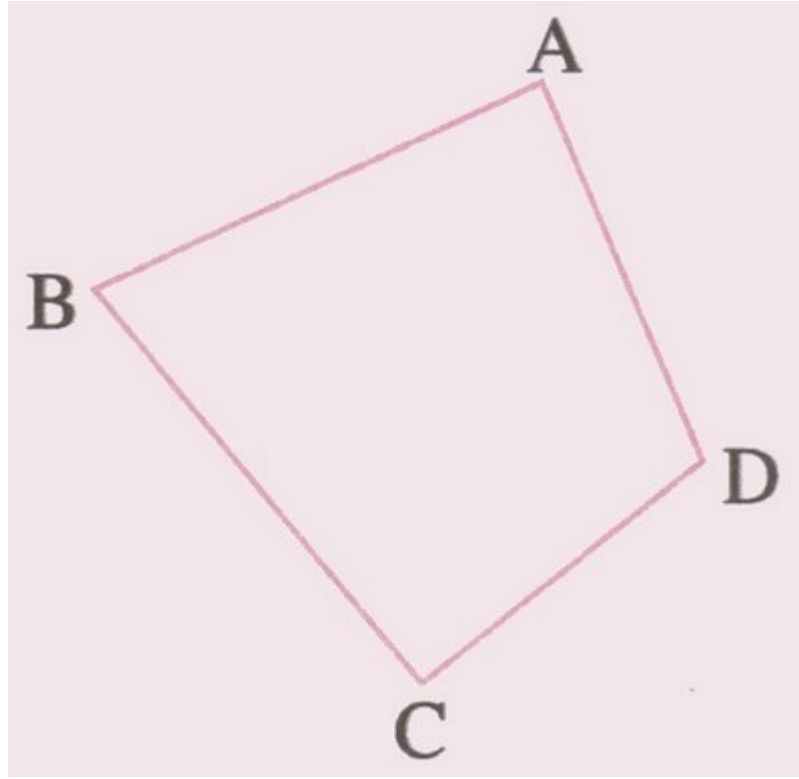




الرياضيات سادس ابتدائي




الحصة 13 (المضلعات: الرباعيات الخاصة)

الأستاذ: بوزيد رشيد

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



-I- استحضار المعارف	--	I- Révision de cours
2-1 / الرباعيات الخاصة		Quadrilatères particuliers /1-2
<p>المربع</p> <p>هو متوازي أضلاع زواياه كلها قائمة وأضلاعه كلها متقايسة، قطراه متعامدان متقايسان وينصف كل منهما الآخر وله 4 محاور تماثل</p>		<p>Le carré</p> <p>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</p>
<p>المستطيل</p> <p>هو متوازي أضلاع زواياه كلها قائمة وقطراه متقايسان ينصف كل منهما الآخر وله محورا تماثل</p>		<p>Le rectangle</p> <p>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</p>

<p>المعين</p> <p>هو متوازي أضلاع أضلاعه كلها متقايسة وقطراه متعامدان ينصف كل منهما الآخر</p>		<p>Le losange</p> <p>C'est un parallélogramme dont les côtés ont tous la même longueur et dont les diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires</p>
<p>متوازي الأضلاع</p> <p>هو مضلع رباعي كل ضلعين متقابلين فيه متقايسان ومتوازيان، وكل زاويتين فيه متقابلتان ومتقايسان، وقطراه لهما نفس المنتصف.</p>		<p>Le parallélogramme</p> <p>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.</p>
<p>شبه المنحرف</p> <p>هو مضلع رباعي له ضلعان حاملهما متوازيان هما القاعدة الكبرى (B) والقاعدة الصغرى (b) بالإضافة إلى ارتفاع h يكون عموديا على القاعدتين</p>		<p>Le trapéze</p> <p>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</p>

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

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

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
<p data-bbox="224 306 732 443">3-2 / أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث $AB=4\text{cm}$ و $DAB = 60^\circ$ $BC=6\text{cm}$</p>	-	<p data-bbox="906 306 1479 443">Tracer un parallélogramme ABCD /2-3 avec $DAB = 60^\circ$ et $AB=4\text{cm}$ et $BC=6\text{cm}$</p>

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
<p data-bbox="233 751 660 842">4-2 / أنشئ معيناً قطراه $D=8\text{cm}$ و $d=3\text{cm}$</p>	-	<p data-bbox="818 751 1479 842">Tracer un losange de diamètres $D=8\text{cm}$ /2-4 et $d=3\text{cm}$</p>

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
<p data-bbox="277 1150 756 1287">5-2 / أنشئ شبه منحرف ABCD بحيث $AD=4\text{cm}$ و $CD=8\text{cm}$ و $AB=5\text{cm}$ $CDA = 60^\circ$</p>	-	<p data-bbox="959 1150 1479 1287">Tracer un trapèze ABCD avec /2-5 $AB=5\text{cm}$ et $CD=8\text{cm}$ et $AD=4\text{cm}$ et $CDA = 60^\circ$</p>