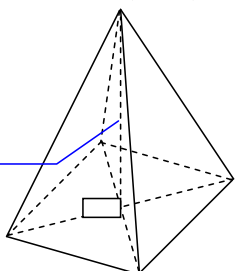
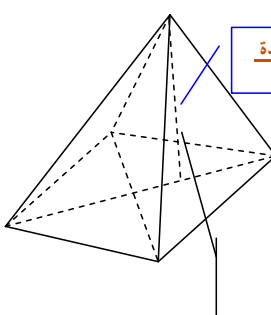
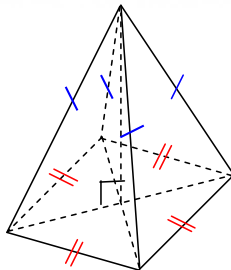


المجلد : المجسمات الوحدة: الهرم و مخروط الدوران الكفاءة القاعدية: وصف الهرم و تمثيله بالمنظور المتساوي القياس مؤشر الكفاءة :																									
المذكورة رقم : 21 المستوى : الثالثة متوسط الزمن :																									
الوضعية	وضيعات و أنشطة التعلم																								
ص 185 :																									
التهيئة	<table><tr><td>المجسم</td><td>اسمه</td><td>عدد أوجهه الجانبية</td><td>عدد قواعده</td><td>عدد الأحرف</td><td>عدد رؤوسه</td></tr><tr><td>1</td><td>متوازي المستطيلات</td><td>4</td><td>2</td><td>12</td><td>8</td></tr><tr><td>2</td><td>اسطوانة دوران</td><td>1</td><td>2</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>3</td><td>موشور قائم</td><td>5</td><td>2</td><td>15</td><td>10</td></tr></table>	المجسم	اسمه	عدد أوجهه الجانبية	عدد قواعده	عدد الأحرف	عدد رؤوسه	1	متوازي المستطيلات	4	2	12	8	2	اسطوانة دوران	1	2	/	/	3	موشور قائم	5	2	15	10
المجسم	اسمه	عدد أوجهه الجانبية	عدد قواعده	عدد الأحرف	عدد رؤوسه																				
1	متوازي المستطيلات	4	2	12	8																				
2	اسطوانة دوران	1	2	/	/																				
3	موشور قائم	5	2	15	10																				
البناء	<p>النشاط ص 186 : الهرم :</p> <p>(II) 1 - أوجه التشابه : لكل من الهرم و الموشور أوجه جانبية و قواعد هي مضلعات - أوجه الاختلاف :</p> <table><tr><td>للهرم</td><td>للمنصور</td></tr><tr><td>قاعدة واحدة على شكل " مضلع "</td><td>قاعدتان على شكل " مضلع "</td></tr><tr><td>أوجه جانبية هي مثلثات تشترك في رأس خارجي</td><td>أوجه جانبية هي مستطيلات عمودية على القاعدتان</td></tr></table> <p>(2)- الشكل الهندسي للقاعدة هي مضلع الأوجه جانبيا هي مثلثات</p> 	للهرم	للمنصور	قاعدة واحدة على شكل " مضلع "	قاعدتان على شكل " مضلع "	أوجه جانبية هي مثلثات تشترك في رأس خارجي	أوجه جانبية هي مستطيلات عمودية على القاعدتان																		
للهرم	للمنصور																								
قاعدة واحدة على شكل " مضلع "	قاعدتان على شكل " مضلع "																								
أوجه جانبية هي مثلثات تشترك في رأس خارجي	أوجه جانبية هي مستطيلات عمودية على القاعدتان																								
	<p>التمثيل بالمنظور المتساوي القياس:</p> <p>(III) 1- ارتفاع الهرم 1 : و ارتفاع الهرم 2 : ارتفاع الهرم 2 لا يشمل مركز القاعدة عكس ارتفاع الهرم 1 الذي يشمل مركز القاعدة</p> <p>2- ارتفاع الهرم 3 هو: 3 cm و هو يشمل القاعدة قاعدة الهرم 2 هي مربع و قاعدة الهرم 3 هي مستطيل الأوجه الجانبية هي مثلثات متقايسة و متساوية الساقين</p>																								
	<p>التمثيل بالمنظور المتساوي القياس الفرق بين الهرم غير منتظم و الهرم المنتظم</p>																								

Tableau mis en forme

التقويم	الوضعية	الوضعية
	<p data-bbox="582 277 813 315">وضعيّات و أنشطّة التعلّم</p> <div data-bbox="486 315 590 347">هرم منتظم</div>  <div data-bbox="845 315 989 347">هرم غير منتظم</div>  <div data-bbox="965 369 1173 414" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">الارتفاع لا يشمل مركز القاعدة</div> <div data-bbox="981 593 1093 683" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">الارتفاع لا القاعدة الارتفاع</div> <div data-bbox="1093 638 1189 683">الحوصلة</div> <div data-bbox="813 683 1045 716">الهرم هو مجسم يتميز بـ:</div> <ul style="list-style-type: none"> - قاعدة شكلها مضلع - رأس هو نقطة خارجة عن مستوي القاعدة - أوجه جانبية هي مثلثات لها رأس مشترك هو رأس الهرم , و لكل من هذه المثلثات ضلع مشترك مع القاعدة <p data-bbox="933 840 1077 884">الهرم المنتظم:</p> <p data-bbox="837 884 1061 918">الهرم المنتظم هو هرم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قاعدته مضلع منتظم - ارتفاعه يشمل مركز القاعدة - الأوجه الجانبية لهرم منتظم هي مثلثات متقايسة و كل منها متساوي الساقين <p data-bbox="941 1075 1077 1120">3 ص 201 :</p> <p data-bbox="327 1108 1077 1220">- الشكل يمثل هرم منتظم , قاعدته سداسي منتظم و أوجهه الجانبية هي مثلثات متقايسة و متساوية الساقين مركز القاعدة هو نقطة تقاطعها مع ارتفاعه هذا الهرم</p> <p data-bbox="941 1209 1077 1254">6 ص 201 :</p>  <p data-bbox="654 1579 1077 1624">عدد الأوجه الجانبية : 4 و عدد الأحرف : 8</p>	<p data-bbox="1284 593 1588 660">Mis en forme : Police :14 pt, Police de script complexe :Arabic Transparent, 14 pt</p> <p data-bbox="1284 660 1588 694">Mis en forme : De droite à gauche</p> <p data-bbox="1284 694 1588 761">Mis en forme : Police :14 pt, Police de script complexe :Arabic Transparent, 14 pt</p>