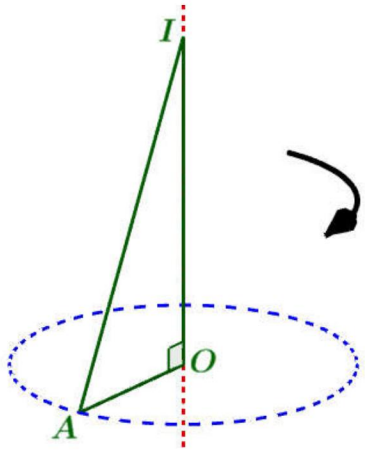
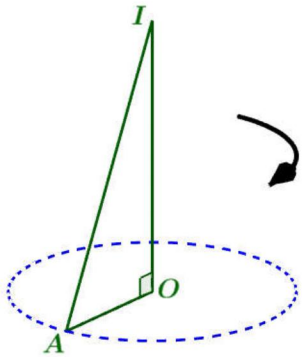
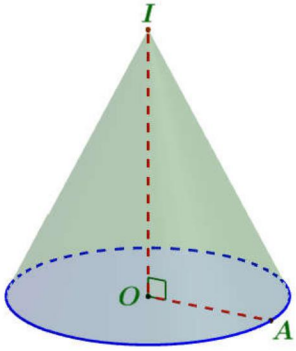
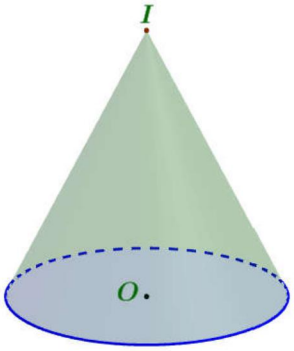
الميدان : انشطة هندسية
المستوى : الثالثة متوسط
المقطع : السابع
الباب : الهرم و مخروط الدوران
الأستاذ :
المورد المعرفي : وصف و تمثيل مخروط الدوران
الكفاءة الختامية : يحلّ مشكلات بتوظيف المجسمات المألوفة (الهرم ومخروط الدوران) ويبني براهين بسيطة

رياضيات بوراشد

مركّبات الكفاءة المستهدفة	▪ يتعرف على الهرم ومخروط الدوران و خواصهما ويمتلك مصطلحات ورموز وتعابير **(وصف و تمثيل مخروط الدوران)** ▪ يوظف خواصا هندسية وعلاقات وينجز انشاءات هندسية باجراءات مبررة ويستعمل مصطلحات ورموز وتعابير سليمة ويبني براهين بسيطة ويحررها ▪ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف
أهداف الوضعية التعلمية	▪ تمثيل مخروط دوراني بدوران مثلث قائم حول احد ضلعيه القائمين دورة كاملة ▪ وصف مخروط الدوران
خصائص الوضعية التعلمية وطبيعتها	▪ من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة ▪ لا تتطلب بحث مطول
السندات المستعملة	▪ النص على السبورة او على قصاصات
صعوبات متوقّعة	▪
نص الوضعية	اليك الشكل المقابل : عند ادارة المثلث AOB حول المستقيم (OI) 1) ما هو الشكل الناتج 2) قم بوصفه مع ذكر عناصره 3) اعد رسم تمثيل للهرم 
الحوصلة	**وصف مخروط الدوران :** مخروط الدوران هو مجسم المولد بدوران مثلث قائم حول احد ضلعيه القائمين   

رياضيات بوراشد

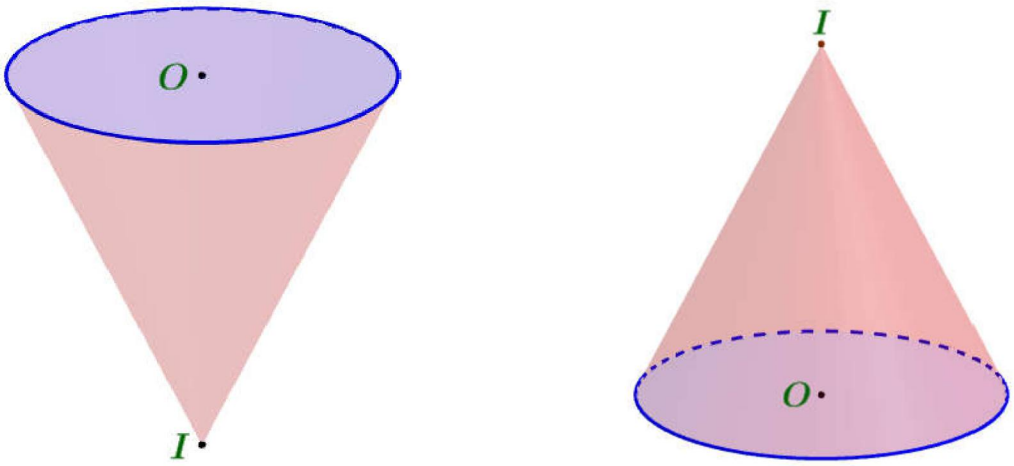
في المخروط المرسوم في الشكل السابق لدينا :

- راس هو النقطة I
- قاعدة هي القرص الذي مركزه O ونصف قطره $[OA]$
- القطعة $[OI]$ هي ارتفاع المخروط (الطول OI هو كذلك ارتفاع المخروط)
- كل قطعة $[AI]$ حيث A نقطة من الدائرة هي مولد السطح الجانبي للمخروط

تمثيل مخروط الدوران :

نمثل مخروط الدوران باستعمال التمثيل بالمنظور المتساوي القياس ،مع مراعاة قواعد هذا التمثيل (الخطوط غير مرئية تمثل بخطوط متقطعة ،حفظ التوازي والاستقامية والمنتصفات ....)

مثال :



تمديد

تطبيق : رقم 18 و 19 صفحة 207 و 208