

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/4math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/4math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade4>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

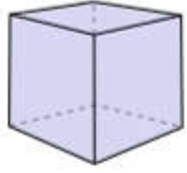
<https://t.me/sacourse>



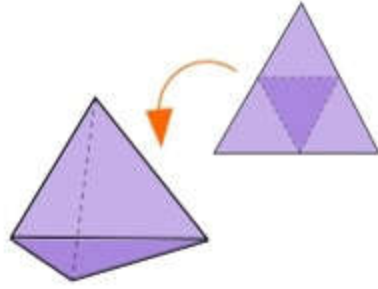
ملخص ومعارف الفصل الثامن " الأشكال الهندسية والاستدلال المكاني "
رياضيات الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

أعدده : أ. سليمان علي المالكي

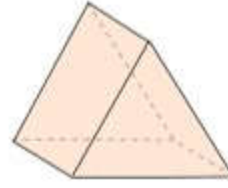
قائد المدرسة : عبدالله بن ثابت القحطاني



مكعب



هرم ثلاثي



منشور ثلاثي

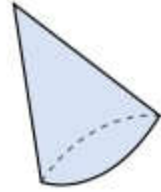
الشكل الثلاثي الأبعاد:

هو

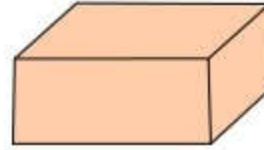
مجسم له طول وعرض وارتفاع
(ثلاثة أبعاد)



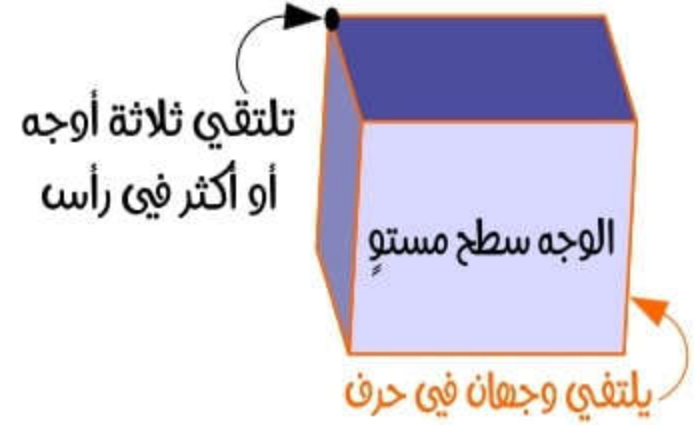
أسطوانة



مخروط



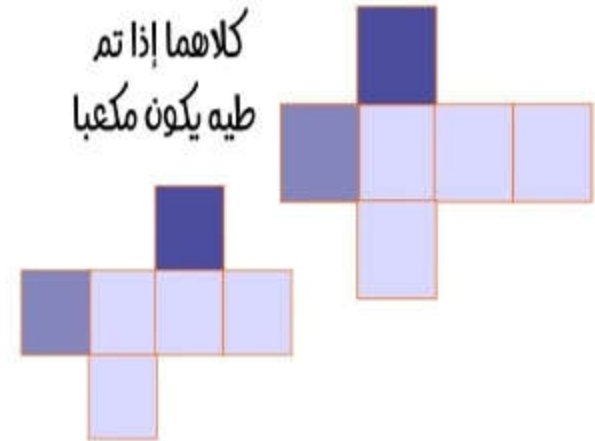
منشور رباعي

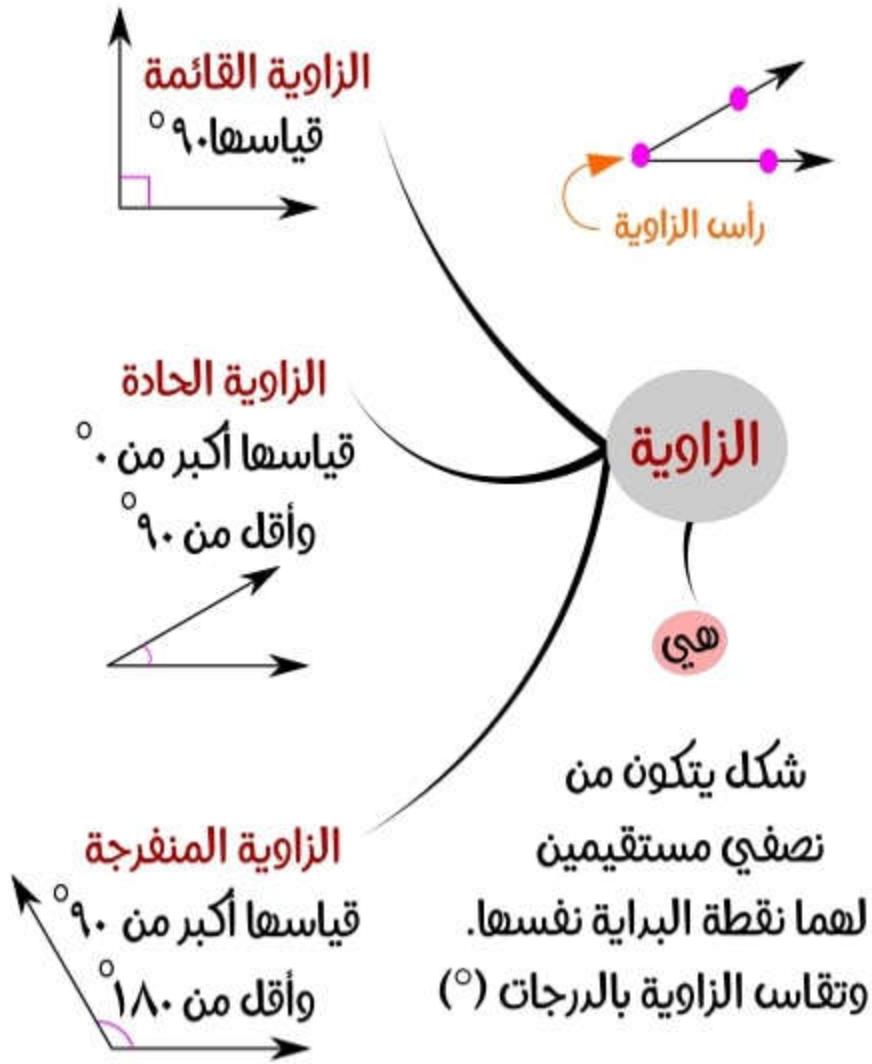


كرة



صندوق الهدية
يسمى منشورا رباعيا
وله ٦ أوجه و ١٢ حرفا و ٨ رؤوس





الشكك الثنائي الأبعاد:

هو

شكك مستوي له طول وعرض
(بعدان فقط)

المضلعات

هي

أشكال مستوية مغلقة،
لها ثلاث قطع مستقيمة
أو أكثر تسمى أضلاعاً

له ثلاثة أضلاع **مثلث**

له أربعة أضلاع **رباعي**

له خمسة أضلاع **خماسي**

له ستة أضلاع **سداسي**

له ثمانية أضلاع **ثماني**

★ المضلعات لها أضلاع مستقيمة

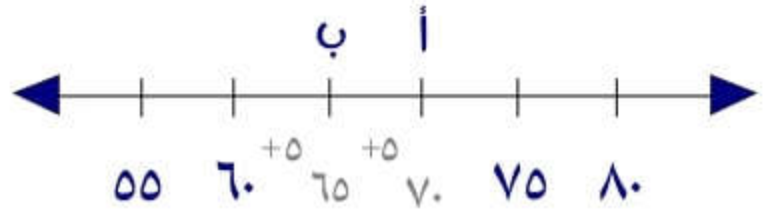
✗ ليس لها قطع منحنية

خط الأعداد

هو مستقيم تمثل عليه الأعداد باستعمال نقاط،
كل منها تمثل عددا محردا، ويكون فترة التدرج
أو المسافات بينها متساوٍ

س:

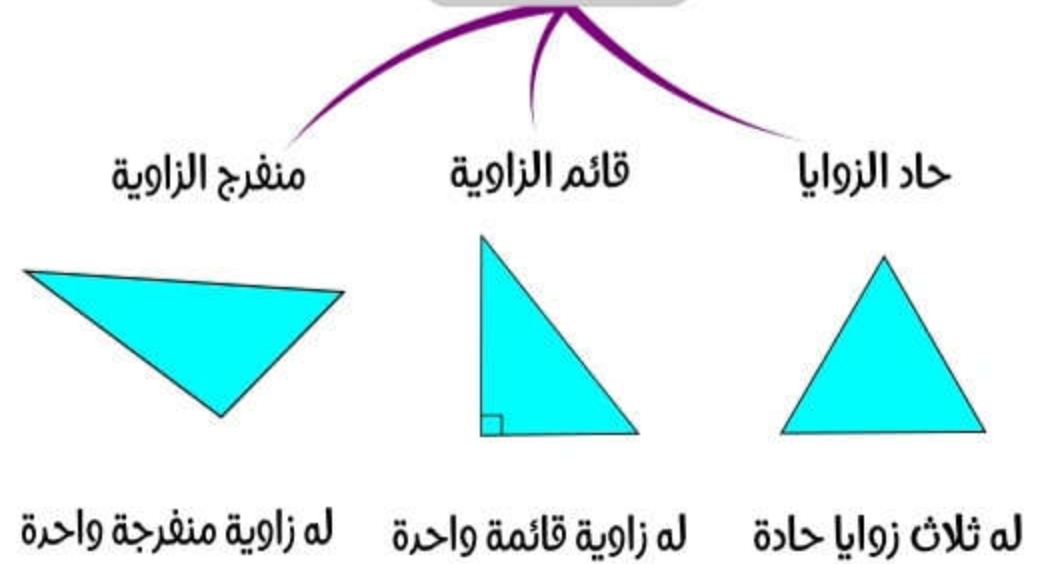
ما النقطة التي تمثل العدد ٧٠ على خط الأعداد الآتي؟



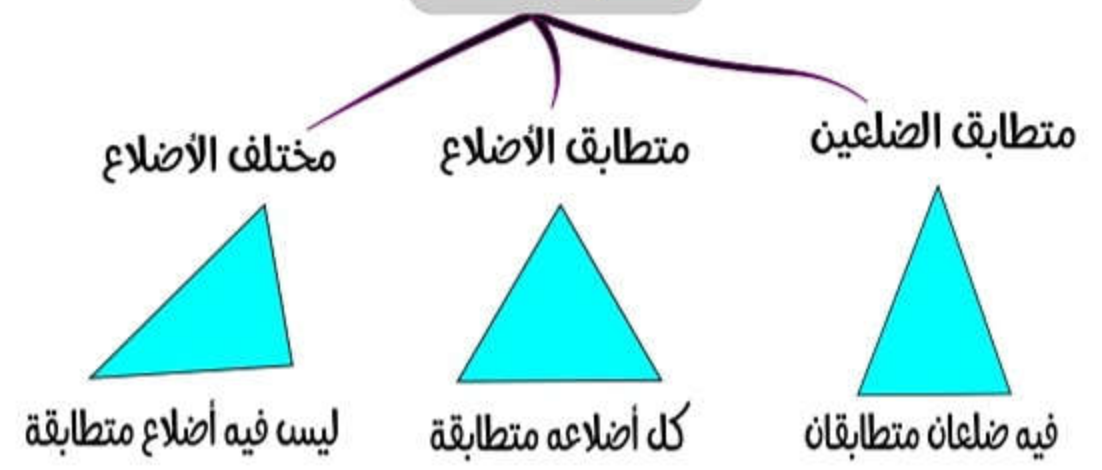
ج:

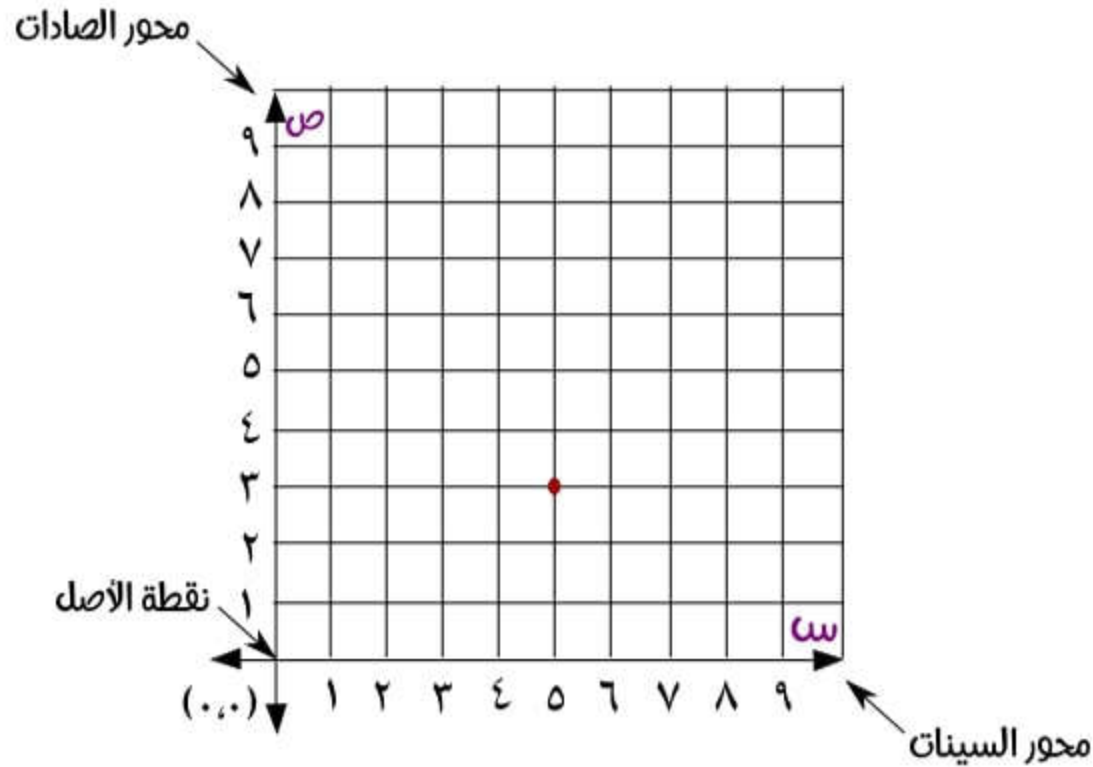
نلاحظ أن طول فترة التريج ٥ واحداث
إذن العدد ٧٠ يقع عند النقطة أ

**أنواع المثلثات
بالنسبة لزواياها**



**تصنيف المثلثات
بالنسبة لأضلاعها**





يتشكل **المستوى الإحداثي** عند ما يتقاطع
خط الأعداد عند نقطة الصفر لكلا منهما

النقطة $(3, 5)$ مثال على **الزوج المرتب**
و تسمى الأعداد في **الزوج المرتب الإحداثي**
و تعطي هذه الإحداثيات موقع النقطة

الإحداثيات السينية $(3, 5)$ الإحداثيات الصادية

خط الأعداد

هو مستقيم تمثل عليه الأعداد باستعمال نقاط،
كل منها تمثل عددا محردا، ويكون فترة التريج
أو المسافات بينها متساو

الشكل الثنائي الأبعاد

شكل مستوي له طول وعرض
(بعدان فقط)

المضلعات

أشكال مستوية مغلقة،
لها ثلاث قطع مستقيمة
أو أكثر تسمى أضلاعا

تعريفات الفصل

الزاوية

شكل يتكون من
نصفي مستقيمين
لهما نقطة البراية نفسها.
وتقاس الزاوية بالدرجات ($^{\circ}$)

الزاوية الحادة

قياسها أكبر من $^{\circ} 0$
وأقل من $^{\circ} 90$

الزاوية القائمة

قياسها $^{\circ} 90$

الزاوية المنفرجة

قياسها أكبر من $^{\circ} 90$
وأقل من $^{\circ} 180$

الشكل الثلاثي الأبعاد

مجسم له طول وعرض وارتفاع
(ثلاثة أبعاد)

الوجه سطح مستوي

مثلث

حاد الزوايا له ثلاث زوايا حادة

قائم الزاوية له زاوية قائمة واحدة

منفرج الزاوية له زاوية منفرجة واحدة

مثلث

متطابق الضلعين فيه ضلعان متطابقان

متطابق الأضلاع كل أضلاعه متطابقة

مختلف الأضلاع ليس فيه أضلاع متطابقة