

التلخيص : التعداد و التعيين		الأستاذ : أنور بن عربيّة أسد بن الفرات حمام الشط
س16 – س18	2012/06/08	وأساسي

تمهيدية قوس

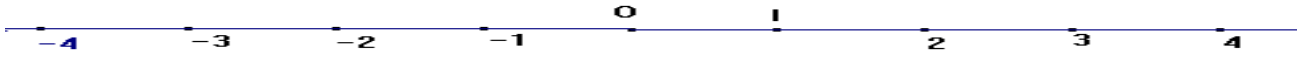
يكون العدد قابلا للقسمة على : 2 اذا كان رقم احاده زوجيا
يكون العدد قابلا للقسمة على 3 (9) اذا كان مجموع ارقامه مضاعفا لـ3(9)
يكون العدد قابلا للقسمة على 4 اذا كان العدد المتكمون من رقمي احاده وعشراته مضاعفا لـ4
يكون العدد قابلا للقسمة على 5 اذا كان رقم احاده 0 او 5
يكون العدد قابلا للقسمة على 25 اذا انتهى بـ 00 أو 25 أو 50 او 75
يكون العدد قابلا للقسمة على 8 وهو اكبر من 100 اذا العدد المتكون من احاده وعشراته ومئاته مضاعف لـ8

a عدد صحيح طبيعي يقسم الجداء bc و a و b اوليان فيما بينهما فان a يقسم c (تمهيدية قوس)

b يقسم a و c يقسم a بحيث b و c اوليان فيما بينهما فان bc يقسم a

التعيين في المستقيم

(O,I) معينا في مستقيم مدرج



$E(x_E)$ و $B(x_B)$ و $A(x_A)$

$$AB = \begin{vmatrix} x & -x \\ B & A \end{vmatrix}$$

$$x_E = \frac{x + x}{2} \quad \text{يعني} \quad [AB] \text{ منتصف } E$$

التعيين في المستوي :

(O;I;J) معينا متعامدا في المستوي (OI)محور الفواصل (OJ) محور الترتيب O اصل التعيين
لكل نقطة من المستوي نسند زوجا وحيدا من الاعداد وكل زوج من الاعداد الحقيقية يمثل نقطة وحيدة .
 $M(x,y)$ يعني M ذات زوج الاحداثيات (x,y)
(1) نقطتان لهما نفس الفاصلة ينتميان لمستقيم مواز لمحور الترتيب
(2) نقطتان لهما نفس الترتيب ينتميان لمستقيم مواز لمحور الفواصل
(3)

$$y_E = \frac{y + y}{2} \quad \text{و} \quad x_E = \frac{x + x}{2} \quad \text{يعني} \quad [AB] \text{ منتصف } E$$

(4) مناظرة M بالنسبة لمحور الفواصل هي النقطة $M_1(x,-y)$
(5) مناظرة M بالنسبة لمحور الترتيب هي النقطة $M_2(-x, y)$
(6) مناظرة M بالنسبة لاصل المعين هي النقطة $M'(-x,-y)$