المجال: حل مشكلات و معادلات من الدرجة الأولى
الوحدة: المتباينات و العمليات
الكفاءة القاعدية : معرفة الخواص المتعلقة بالمتباينات و العمليات
مؤشر الكفاءة : و استعمالها في وضعيات بسيطة

الوضعيات	وضعيات و أنشطة التعلم

ا لتهيئة

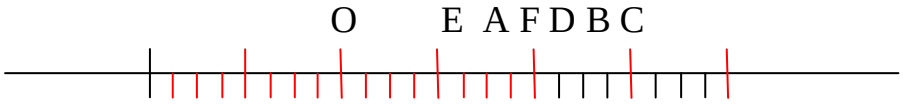
قارن بين :

$\frac{4}{5} \rangle \frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{5}$

$\frac{2}{5} = \frac{20}{15} > \frac{3}{5} = \frac{9}{15}$ $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{5}$

$\frac{7}{5} < \frac{3}{5}$ $\frac{7}{5}$ و $\frac{3}{5}$

النشاط ص 77 : المتباينات و العمليات



2- 1- 0 1 2 3 4

ا لبناء

$\frac{7}{4} - \frac{1}{2} = \frac{7}{4} - \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$ $B\left(\frac{5}{2}\right)$ و $A\left(\frac{7}{4}\right)$

$\frac{5}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ $\frac{5}{2} > \frac{7}{4}$

$F\left(\frac{3}{2}\right)$ و $E\left(\frac{5}{4}\right)$ $\frac{7}{4} + \frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{2}{4} = \frac{9}{4}$

$\frac{5}{2} - \frac{1}{2} > \frac{7}{4} - \frac{1}{2}$ $\frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{6}{2} = 3$

$2\left(\frac{7}{4}\right) = \frac{14}{4}$ $D\left(\frac{9}{4}\right)$ و $C\left(\frac{6}{2}\right)$

$2.\frac{5}{2} = \frac{10}{2}$ $\frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{6}{2} > \frac{7}{4} + \frac{1}{2} = \frac{9}{4}$

$2.\frac{5}{4} > 2.\frac{7}{4}$

$(-2).\frac{7}{4} = -\frac{14}{4}$

$(-2).\frac{5}{2} = -\frac{10}{2}$

$(-2).\frac{5}{2} < (-2).\frac{7}{4}$

- a و b و c أعداد نسبية مع a < b

$(a + c) - (b + c) = a + c - b - c$ إشارة هذا الفرق (-)
$= a - b < 0$
ومنه : $a + c < b + c$

$(a - c) - (b - c) = a - c - b - c$ إشارة هذا الفرق (-)
$= a - b < 0$
ومنه : $a - c < b - c$

ا	

C عدد موجب تماما أي $c > 0$
$ac - bc = (a - b) . c > 0$ ومنه $ac < bc$

الحوصلة	c عدد سالب تماما أي $c < 0$ $ac - bc = (a - b) \cdot c > 0$ ومنه $ac > bc$ الحوصلة : المتباينات و العمليات A و b و c أعداد نسبية يرتب العددان $a + c$ و $b + c$ و كذلك العددان $a-c$ و $b-c$ بنفس ترتيب العددان a و b إذا كان $a > b$ فإن $a + c > b + c$ و $a - c > b - c$ $a < b$ فإن $a + c < b + c$ و $a - c < b - c$ إذا كان c عددا موجبا تماما فإن العددين ca و cb يرتبان بنفس ترتيب العددين a و b إذا كان $a > b$ فإن : $ca > cb$ و $c \neq 0$ $a < b$ فإن : $ca < cb$ إذا كان c عددا سالبا تماما فإن العددين ca و cb يرتبان بعكس ترتيب العددين a و b إذا كان $a > b$ و $c < 0$ فإن : $ca < cb$ $a < b$ و $c < 0$ فإن : $ca > cb$ 12 ص 87 :
الاستثمار	$a > c$ 1) $2a > b$ $b = 12$ $10a > b$ $b = 60$ $3a > b$ $b = 18$ $5,2 > b$ $b = 31,2$ 2) $ca > 36$ $c = 6$ $ca > 0,6$ $c = 0,1$ $ca > 60$ $c = 10$ $ca > 0,001$ $c = \frac{1}{6000}$

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com