المدرسة الإعدادية إبن رشد بنطاوين

التاريخ : فيفري 2018 — الأستاذ : زياد الماجـري

المستوى : 9 أساسي

سلسلة عـ12ـدد" الترتيب و المقارنة1"

❶ ليكن a و b عددين حقيقين

$a < b$ يعني $a - b < 0$ ***** $a > b$ يعني $a - b > 0$

❷ ليكن a و b و c ثلاثة أعداد حقيقيّة و $\underline{a > b}$

فانّ : $a + c > b + c$ مثال : يعني $\frac{\sqrt{7}}{5} > \frac{\sqrt{7}}{9}$. $\frac{\sqrt{7}}{5} + \frac{4}{3} > \frac{\sqrt{7}}{9} + \frac{4}{3}$

❸ لتكن x و y و z و t أربعة أعداد حقيقيّة إذا كان : $\underline{x > y}$ و $\underline{z > t}$: $\underline{x + z > y + t}$

مثال : $\frac{\sqrt{7}}{5} > \frac{\sqrt{7}}{9}$ و $\sqrt{5} > \sqrt{2}$ يعني $\frac{\sqrt{7}}{5} + \sqrt{5} > \frac{\sqrt{7}}{9} + \sqrt{2}$

التمرين الأول :

قارن بين y و x في كل حالة من الحالات التالية :

أ) $x = \sqrt{7}$ و $y = \sqrt{5}$ ب) $x = \sqrt{7} + \frac{1}{3}$ و $y = \sqrt{5} + \frac{1}{3}$

ج) $x - y = \sqrt{2}$ د) $x - y = \sqrt{2} - 1$

هـ- $x = 3\sqrt{3}$ و $y = \sqrt{12}$. م- $x = \frac{3}{\pi - \sqrt{3}}$ و $y = \frac{3}{3 - \sqrt{3}}$.

التمرين الثاني :

❶ قارن بين y و x في كل حالة من الحالات التالية اذا علمت أنّ $\underline{e > f}$

أ ـ $x = \sqrt{71} + e + \frac{9}{5}$ و $y = \frac{9}{5} + \sqrt{71} + f$

ب ـ $x = \pi + 4f + \frac{\sqrt{5}}{11}$ و $y = \frac{\sqrt{5}}{11} + 4e + \pi$

❷ لتكن العبارتين a و bحيث :

$b = \sqrt{32} + \sqrt{50} + \frac{1}{\sqrt{2}}\sqrt{8}$ و $a = \sqrt{18} + \sqrt{98} + \frac{1}{7}\sqrt{49}$

أ ـ أختصر العبارتين a و b

ب ـ قارن بين a و b

التمرين الثالث : إذا كان $a + b = -\frac{1}{2}$ قارن بين x و y في كل حالة .

أ - $x = a + 1$ و $y = \frac{1}{2} - b$

ب - $x = a - \frac{1}{2}$ و $y = -1 - b$

ج - $x = -a + \frac{3}{2}$ و $y = b + \frac{1}{2}$

2018 TunisieCollege.net

2018
TunisieCollege.net