

المستوى 9 اساسي	فرض مراقبة عدد 4 في الرياضيات	المدرسة الاعدادية اسد ابن الفرات
الاستاذ لوزنادجي 11 / 02 / 2012		الاسم اللقب

تمرين عدد 1

ضع العلامة (x) امام الاجابة الصحيحة

$ac = bc$	$ac \geq bc$	$ac \leq bc$	اذا كان $a \leq b$ و $c \in \mathbb{R}^+$ فان
$a \geq b$	$a < b$	$a \leq b$	اذا كان $a - \frac{1}{3} + \sqrt{2} \geq b - \frac{1}{3} + \sqrt{2}$ فان
$\frac{AM}{2} = \frac{AB}{1}$	$\frac{AM}{2} = \frac{AB}{5}$	$\frac{AM}{2} = \frac{AB}{6}$	اذا كان $\frac{AM}{2} = \frac{BM}{3}$ فان
[A] منتصف B	[AB] منتصف A	[B] منتصف A	اذا كان $\frac{AI}{1} = \frac{AB}{2}$ و $\epsilon \in [AB]$ فان

تمرين عدد 2

(1) اكتب في صيغة قوة :

$$a = (2\sqrt{2}) \times (\sqrt{2})^{-4} = \dots\dots\dots$$

(2) احسب :

$$b = (\sqrt{3})^{-4} \times [1 + (\sqrt{3})^2] = \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 3

قارن في كل حالة من الحالات التالية :

$\frac{8}{5}$ و $\frac{4}{5}\sqrt{2}$	$-3\sqrt{7}$ و $-2\sqrt{7}$	$\sqrt{3} - \frac{1}{2}$ و $\sqrt{5} - \frac{1}{2}$
---------------------------------------	-----------------------------	---

تمرين عدد 4

(1) اختصر كل من العبارتين : $A = \sqrt{20} - \sqrt{45} = \dots\dots\dots$

$$B = \sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{3} = \dots\dots\dots$$

(2) ا) قارن A و B :

ب) استنتج مقارنة $\frac{-3}{2}B$ و $\frac{-3}{2}A$:

ج) استنتج مقارنة $\sqrt{2}A - 1$ و $\sqrt{2}B - 1$:

تمرين عدد 5

لنعتبر قطعة مستقيم [IJ] قياسها 6 cm

$$\frac{IA}{4} = \frac{AB}{1} = \frac{BJ}{2} \quad \text{(1) عين النقطتين A و B من [IJ] حيث}$$

I ————— J

(2) احسب IA و JB و IB :

تمرين عدد 6

(1) ارسم مثلث CAB قائم الزاوية في A حيث AB = 5 cm و AC = 6 cm ثم عين ا منتصف [BC]

(2) ا ابن النقطة ل مسقط عمودي ل ا على [AB]

ب) بين ان ل منتصف [AB] :

ج) بين ان IJ = 3 cm :