

فرض مراقبة في الرياضيات عدد2

تمرین عدد 1 : (2ن)

أنقل الجدول ثم ضع العلامة (x) في المكان المناسب :

ج	ب	ا	
$2\sqrt{3}$	3	$\sqrt{6}$	(1) $\sqrt{3} + \sqrt{3}$ تساوي
لا يمكن	$x \in IR_-$	$x \in IR_+$	(2) $ x = -x$ إذن

تمرین عدد 2 : (4ن)

1. أوجد القيمة المطلقة لكل عدد من الأعداد التالية :

$$\sqrt{2} - \frac{7}{5} \quad ; \quad \pi - \frac{16}{5} \quad ; \quad \sqrt{3} - 2 \quad ; \quad -1 + \sqrt{2}$$

2. جد العدد الحقيقي x

$$|x| = |4 - \pi| \quad (\text{ ب }) \quad |x| = \sqrt{5} - 2 \quad (\text{ ا })$$

تمرین عدد 3 : (4ن)

نعتبر عبارتین التاليتين A و B حيث :

$$A = \frac{5}{2} - \sqrt{3} - \left(\frac{7}{3} - \sqrt{3} + \sqrt{2}\right)$$
$$B = 2 + \pi - \left[\frac{7}{6} - (\sqrt{2} - \pi - 1)\right]$$

1. اختصار A و B

2. بين أن A و B متقابلان

3. بين أن $\left(\mathbf{A} + \frac{8}{3}\right) - \left(\frac{5}{3} - \mathbf{B}\right) = \mathbf{1}$

تمرین عدد 4 : (5ن)

ليكن $(0, I, J)$ معينا متعامدا في المستوى

عين النقطتين $P (-3 , 0) ; M (2 , 3)$

حدد احداثيات E المسقط العمودي لـ M على (OJ) و F صورة M بـ $S_{(OI)}$

بين أن المثلث MFP متقايس الضلعين

بین E و F متناظر تان S_I —



تمرين عدد 5 : (5ن)

ارسم مثلثا ABC حيث $AB = 8$ و $AC = 6$ و $BC = 9$

عين على $[AB]$ النقطة M حيث $AM = 2$

المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع $[AC]$ في H

أوجد AH و MH