

### فرض مراقبة في الرياضيات عدد 2

#### تمرين عدد 1 : (2ن)

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

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

#### تمرين عدد 2 : (4ن)

1. أوجد القيمة المطلقة لكل عدد من الأعداد التالية :

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

2. جد العدد الحقيقي  $x$

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

#### تمرين عدد 3 : (4ن)

نعتبر العبارتين 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. اختصر A و B

2. بين أن A و B متقابلان

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

#### تمرين عدد 4 : (5ن)

ليكن (J , I , O) معيناً متعامداً في المستوى

عين النقطين P (-3 , 0) ; M (2 , 3)

حدد احداثيات E المسقط العمودي لـ M على (OJ) و F صورة M بـ

بين أن المثلث MFP متقارب الضلعين

بين أن E و F متناظران بـ



### تمرين عدد 5 : (ن)

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  $MH$