

اعدادية الحنايا بزغوان الأستاذ: سامي الصالحي	فرض مراقبة عدد4	9 أساسي المدة: 45 دق
---	-----------------	-------------------------

تمرين 1 (5 نقاط) اجب بخطأ أم صواب

	(1) $b \leq a$ إذن: $-b \leq -a$
	(2) $-a^3 = (-a)^3$
	(3) $b \geq a$ فإن $b - 4 \geq a - 5$
	(4) $\left(\frac{b}{a}\right)^{-n} = \left(\frac{a}{b}\right)^n$
	(5) $\frac{3}{7} = \frac{x}{y}$ يعني $\frac{y}{7} = \frac{x}{3}$

تمرين 2 (7 نقاط) نعتبر العبارتين : $a = \sqrt{50} - \sqrt{18} - \sqrt{2}$ و $b = \sqrt{27} - \sqrt{12}$

- (1) اختصر العبارتين a و b إلى أقصى حد
- (2) قارن a و b
- (3) استنتج مقارنة $-2a$ و $-2b$
- (4) قارن $-2a + 5$ و $-2b + 4$

تمرين 3 (8 نقاط) (وحدة القيس هي الصم)

- (1) ابن مثلثا GFE حيث $FE = 9$ و $GE = 7$ و $FG = 6$
- (2) عين على [FE] النقاط M و N و P بحيث $\frac{EM}{2} = \frac{MN}{2} = \frac{NP}{1} = \frac{PF}{5}$
- (3) احسب NM و PN و FP
- (4) ابن A مسقط P على [FG] وفقا لمنحى (GE) ثم بين أن A منتصف [GF]
- (5) احسب PA

عملا موفقا