

المدرسة الإعدادية 7 نوفمبر 1987 جملة	فرض تأليفي عدد 3 في الرياضيات	الأستاذ: ماهر الرياحي المستوى: 7 أساسي
---	----------------------------------	---

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

I / أجب بصحيح أو خطأ :

$$3a+5=8a-أ$$

ب - المعين هو متوازي الأضلاع :

$$\frac{15}{7} = \frac{15}{7} \times \frac{20}{28} - ج$$

II- ضع علامة (x) في المكان المناسب (أحداها فقط صحيحة):

(1) إذا كان ABCD مربع طول قطره 6cm فإن مساحته تساوي :

$$\square 18cm^2 \quad ; \quad \square 24cm^2 \quad ; \quad \square 36cm^2 \quad / أ$$

(2) لاحظ الشكل التالي حيث ABCD متوازي أضلاع فإن :

$$\hat{B}AD = 126^\circ \quad ; \quad \hat{A}DB = 27^\circ \quad ; \quad AC = BD / أ$$

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

(1) احسب و اختر الى أقصى حد:

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \quad \text{و} \quad 1 - \frac{1}{3} \quad ; \quad \frac{1}{3} \times \frac{5}{8} \quad ; \quad \frac{2}{5} \quad ; \quad \frac{2}{3} \quad ; \quad \frac{4}{9} \quad ; \quad \frac{2}{3}$$

تمرين عدد 3: (4.5 نقاط)

(1) انشر و اختصر العبارات التالية حيث a و x عددين صحيحين طبيعيين:

$$3(2x+1)+2(2+4x) \quad ; \quad 5(2+a)+3+2a$$

(2) أكتب في صيغة جذاء العبارات التالية حيث b و y عددين صحيحين طبيعيين:

$$24b+6y \quad \text{و} \quad 8+2y \quad ; \quad 5+5b$$

تمرين عدد 4: (6 نقاط)

(1) أ / ارسم مربعا ABCD قيس طول ضلعه 3cm.

ب / ابن المستقيم الموازي لـ (AB) و المار من B و الذي يقطع (DC) في E.

ج / بين أن الرباعي ABEC متوازي الأضلاع.

د / استنتج أن $BE = BD$ و $(BE) \perp (BD)$.

(2) أ / ابن النقطة F بحيث DBEF متوازي الأضلاع.

ب/ بين أن الرباعي BEFD مربع.