فرض تأليفي عدد 3
في الرياضيات

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

I / أجب بصحيح أو خطا :

أ – $3a+5=8a$

ب – المعين هو متوازي الأضلاع :

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

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

1) إذا كان ABCD مربّع طول قطره 6cm فانّ مساحته تساوي :

أ / $36cm^2$ ☐ $24cm^2$ ☐ $18cm^2$ ☐

2) لاحظ الشكل التالي حيث ABCD متوازي أضلاع فانّ :

أ / AC =BD $A\hat{D}B=27°$ $BAD=126°$

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

1) احسب و اختر الى أقصى حدّ:

4 $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{-}+\frac{3}{-}$

$\frac{2}{3}$ 2 1 و $1-\frac{1}{3}$

$\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}\times\frac{5}{8}$

3

تمرين عدد 3:(4.5 نقاط)

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

$5(2+a)+3+2a$ $3(2x+1)+2(2+4x)$

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

$5+5b$ $8+2y$ و $24b+6y$

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 أنّ BE = BD و (BE). ⊥ (BD)

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

ب/ بيّن أن الرباعي BEFD مربع.