	فرض تأليفي **عدد 3 في الرياضيات** **الثلاثي الثالث**	السنة الثامنة

التمرين الأول:

1) أكمل بصواب أو خطأ

أ) $-\frac{3}{2}x=0$ يعني $x=\frac{3}{2}$ ☐

ب) $\frac{a}{3}=\frac{b}{2}$ يعني $\frac{a}{b}=\frac{3}{2}$ ☐

ج) يمثل الجدول التالي تناسب طردي

x-3	3+x
3	4

أوجد العدد الكسري x

2) احسب العبارتين التاليتين E و F علما أن:

$a=\frac{3}{5}$ و $b=-\frac{3}{4}$

$E=\frac{\frac{a}{b}}{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}}$ و $F=\frac{\left(\frac{5}{3}\right)^4 a^2}{\frac{4}{3}b^2}$

التمرين الثاني:

1) أ) انشر و اختصر: $E=(2a-5)(2a-5)-4a(a-5)$

ب) احسب E علما أن $4a-5=0.2$

2) حل في Q المعادلتين:

$2\left(x+\frac{1}{2}\right)-3\left(x-\frac{1}{3}\right)=4+x$

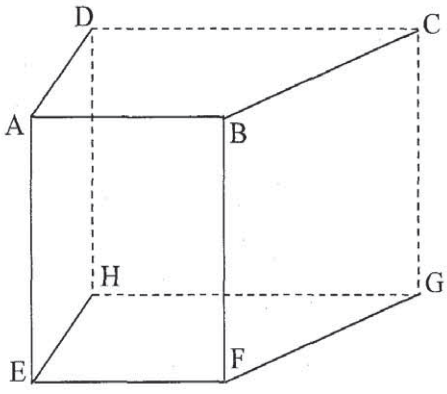
$\frac{x+1}{2}-\frac{x+2}{3}=x+\frac{x}{6}$

التمرين الثالث:

يمثل الشكل المصاحب موشورا قائما

قاعدته شبه منحرف قائم في A و D

بحيث AB=3cm و CD=5cm و BD=2cm



1) أكمل بأحد الرموز $\in,\notin,\subset$ أو $\not\subset$

(DCG).....B :(DCG).....(BC) :(A 3E).....(FM)

2) اذكر الوضعية النسبية لـ (BE) و (FGH)

و الوضعية النسبية لـ (ABE) و (CGH)

3) أ) بين أن (DCG) // (EF)

ب) بين أن (BDH) // (GC)

4) إذا علمت أن $(BC)\cap(AD)=\{N\}$ و $(FG)\cap(EH)=\{P\}$

أوجد (BCG)∩(ADH)

5) احسب AM علما أن حجم الهرم MABCD يساوي $8cm^3$