



السنة الثامنة
2023

فرض تألفي
عدد 3 في الرياضيات
الثلاثي الثالث



التمرين الأول:

(1) أكمل بصواب أو خطأ

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

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

(ج) يمثل الجدول التالي تناسب طردي

3+x	x-3
4	3

أوجد العدد الكسري x

(2) احسب العبارتين التاليتين E و F علما أن:

$$b = -\frac{3}{4} \text{ و } a = \frac{3}{5}$$

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

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 $AB=3\text{cm}$ و $CD=5\text{cm}$ و $BD=2\text{cm}$

(1) أكمل بأحد الرموز \in, \notin, \subset أو \supset

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

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

و الوضعية النسبية لـ (ABE) و (CGH)

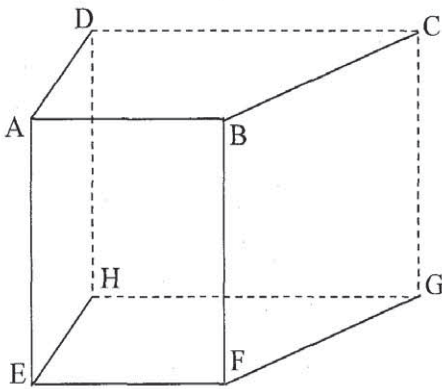
(3) (أ) بين أن $(EF) \parallel (DCG)$

(ب) بين أن $(GC) \parallel (BDH)$

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

أوجد $(BCG) \cap (ADH)$

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





COLLEGE.MOURAJAA.COM





COLLEGE.MOURAJAA.COM

