

التمرين الأول:

ضع علامة X أمام كل إجابة صحيحة :

$$(1) \text{ حل المعادلة : } x + 2^5 = 2^6 \text{ هو : } \begin{matrix} \text{⬢} & 2^5 & \text{⬢} & 2 & \text{⬢} & 2^{11} \end{matrix}$$

(2) a و b عدنان متناسبان طردا مع 3 و 5 فإن :

$$\begin{matrix} \text{⬢} & \frac{a}{5} = \frac{b}{3} & \text{⬢} & \frac{a}{b} = \frac{3}{5} & \text{⬢} & \frac{b}{a} = \frac{3}{5} \end{matrix}$$

(3) $ABCD$ مستطيل بعده $AB = x + 1$ و $BC = x + 3$ فإن قيس مساحته يساوي :

$$\begin{matrix} \text{⬢} & x^2 + 4x + 3 & \text{⬢} & (x + 1)x + 3 & \text{⬢} & (x + 3)x + 1 \end{matrix}$$

(4) سلسلة إد ائيّة ذات ميزة كمية متقطعة قيمها : 5 ; 3 ; 3 ; 2 ; 4 ; 6 ; 4 ; 2 فإن متوسطها هو :

$$\begin{matrix} \text{⬢} & 4 & \text{⬢} & \frac{7}{2} & \text{⬢} & 3 \end{matrix}$$

التمرين الثاني: نعتبر العبارتين التاليتين : $A = 4x^2 - 17x + 15$

$$\text{ و } B = (4x - 5)(x + 1) - (4x - 5)(2 - x)$$

(1) بين أن : $A = (4x - 5)(x - 3)$ (2) احسب A إذا كان : $x = \frac{1}{4}$ (3) فكك العبارة B . ثم بين أن : $A + B = (4x - 5)(3x - 4)$ (4) حل في \mathbb{Q} المعادلة $A + B = 0$

التمرين الثالث: نرمي نردا مرتين على الأرض

نسمي a الرقم الأول و b الرقم الثاني .

(1) أتمم جدول الأزواج الممكنة:

$a \setminus b$	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2						(2,6)
3						(3,6)
4						(4,6)
5						(5,6)
6						(6,6)

(2) وقع الاهتمام بقيمة العدد: $x = |a - b|$

أتمم جدول النتائج الممكنة.

أ- ماهو مدى ومنوال هذه السلسلة

الإد ائيّة ؟ب- احسب المعدل الحسابي \bar{X} لهذهالسلسلة الإد ائيّة.ج- ما هو الاحتمال الإد ولعلى القيمة : $x \geq 3$ ؟

الأستاذان: العايدي و الزواري

التمرين الرابع : ليكن المكعب $ABCDEFGH$.

(1) أتمم بـ : \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$.

M (FBC) ; G (FAC)

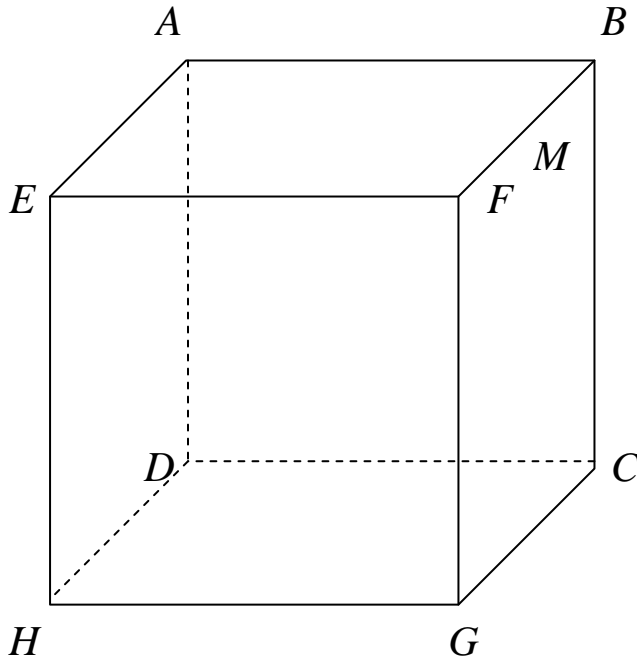
(CM) (EFG) ; (CM) (FBC)

(2) أ- بين أن الرباعي $EBCH$ متوازي الأضلاع.

ب- بين أن المستقيم (EB) موازي للمستوي (DGC) .

(3) بين أن المستقيمين (AB) و (CM) ليسا في نفس المستوي .

(4) ارسم K نقطة تقاطع المستقيم (CM) و المستوي (EFG) .



الأستاذان: العايدي و الزواري

الاسم واللقب : ثامنة أساسي