

المدرسة الإعدادية طينة	الفرض التأليفي الثالث	الثامنة أساسي: 1 - 3 - 4
الأربعاء : 27 - 05 - 2015	المادة: رياضيات	مدة الإنجاز : ساعة واحدة

التمرين الأول:

ضع علامة X أمام كل إجابة ☐ ح ☐ حية :

- (1) حل المعادلة: $x + 2^5 = 2^6$ هو: ☐ 2^5 ☐ 2 ☐ 2^{11}
- (2) a و b عدنان متناسبان طردا مع 3 و 5 فإن:

$$\frac{a}{5} = \frac{b}{3} \quad \frac{a}{b} = \frac{3}{5} \quad \frac{b}{a} = \frac{3}{5}$$

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

$$x^2 + 4x + 3 \quad (x + 1)x + 3 \quad (x + 3)x + 1$$

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

$$4 \quad \frac{7}{2} \quad 3$$

التمرين الثاني:

- نعتبر العبارتين التاليتين: $A = 4x^2 - 17x + 15$ 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 الرقم الأول a و الرقم الثاني b .

- (1) أتمم جدول الأزواج الممكنة:

$a \backslash b$	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: $x = |a - b|$

5	4	3	2	1	0	$x = a - b $
				10	6	التكرار
$\frac{2}{36}$	$\frac{4}{36}$	$\frac{6}{36}$	$\frac{8}{36}$			التواتر

أتمم جدول النتائج الممكنة.

- أ- ماهو مدى ومنوال هذه السلسلة الإد ☐ انيئة ؟

- ب- احسب المعدل الحسابي $\bar{X}$ لهذه السلسلة الإد ☐ انيئة.

- ج- ما هو الاحتمال الد ☐ ول

- على 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)

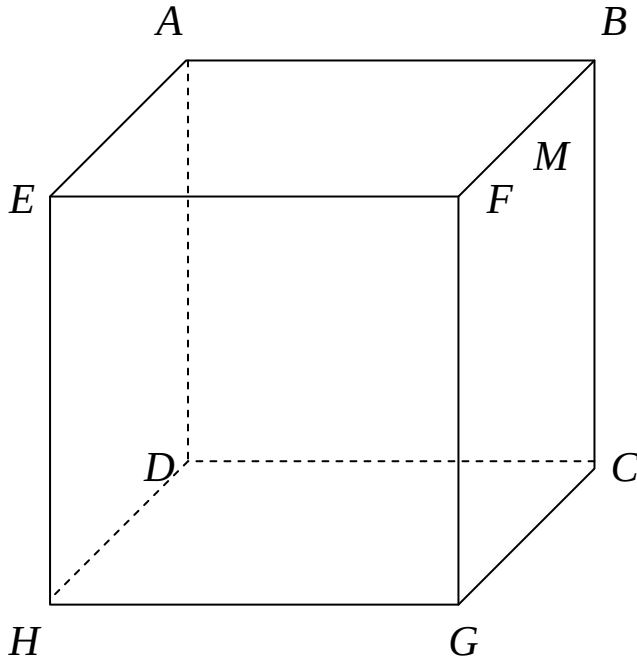
(CM) (EFG) ; (CM) (FBC)

(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

