المدرسة الإعدادية طـيـنـة	**الفرض التأليفي الثالث**	الثامنة أساسي: 1 – 3 – 4
الأربعاء : 27 – 05 – 2015	المادّة: **ريـاضـيّـات**	مـدّة الإنجاز : **ساعة واحدة**

التمرين الأوّل: ضـع عـلامة ✕ أمام كل إجـابة □ـحـيـحة :

1) حل المعادلة : $x + 2^5 = 2^6$ هو : ◯ 2^5 ◯ 2 ◯ 2^{11}

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

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

3) $ABCD$ مستطيل بعداه $AB = x + 1$ و $BC = x + 3$ فإن قيس مساحته يساوي : 4

◯ $(x+3)x+1$ ◯ $(x+1)x+3$ ◯ $x^2 + 4x + 3$

4) سلسلة إحـ□ائيّة ذات ميزة كمية متقطعة قيمها : $2\ ;\ 4\ ;\ 6\ ;\ 4\ ;\ 2\ ;\ 3\ ;\ 3\ ;\ 5$ فإن موسطها هو :

◯ 3 ◯ $\frac{7}{2}$ ◯ 4

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 : $x = \frac{1}{4}$. 5

3) فكك العبارة B . ثم بين أنّ: $A + B = (4x - 5)(3x - 4)$.

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:

$a \backslash b$	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)

5

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

أتمم جدول النتائج الممكنة.

$x = \lvert a-b \rvert$	0	1	2	3	4	5
التكـــرار	6	10				
التـــواتـــر			$\frac{8}{36}$	$\frac{6}{36}$	$\frac{4}{36}$	$\frac{2}{36}$

أ- ماهو مدى ومنوال هذه السلسلة الإحـ□ائيّة ؟

ب- احسب المعدل الحسابي $\overline{X}$ لهذه السلسلة الإحـ□ائيّة.

ج- ما هو الاحتمال الحـ□ول على القيمة : $x \geq 3$ ؟

نجّحني

الأستاذان: العابدي و الزواري

التمرين الرابع : ليكن المكعب $ABCDEFGH$.

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

M ..... (FBC) ; G ..... (FAC)

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

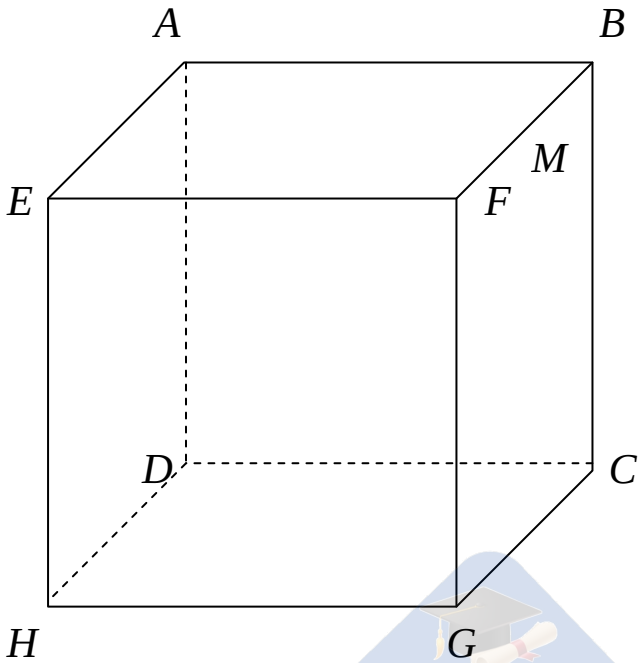
6

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

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

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

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



الأستاذان: العايدي و الزواري

الاسم واللقب :.....ثامنة أساسي.....