

الموسم الدراسي 2016/2017	ثانوية عثمان بن عفان فرض محروس رقم 3	مادة الرياضيات مستوى الثالثة إعدادي
-----------------------------	---	--

تمرين 1 :

(1) حل جبريا النظامين :

$$\begin{cases} x + 2y = -8 \\ 3x - y = -10 \end{cases} \quad \begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ 2x + 3y = 2 \end{cases}$$

(2) ساهمت مجموعة تتكون من 20 فردا (أساتذة وتلاميذ) ، في شراء مجموعة من الكتب لخزانة المدرسة بثمن 320 DH . إذا علمت أن كل أستاذ ساهم ب 30 DH وأن كل تلميذ ساهم ب 10 DH .
فما هو عدد الأساتذة وعدد التلاميذ ؟

تمرين 2 :

في نهاية موسم دراسي قرر نادي رياضي إجراء بعض التغييرات في صفوف النادي ، حيث قام بإحصاء عدد اللاعبين حسب أعمارهم ، وحصل على النتائج التالية :

الأعمار (الميزة)	20	23	25	27	34
عدد اللاعبين (الخصيص)	4	9	6	3	1

(1) أنجز جدول الحصص المتراكمة .

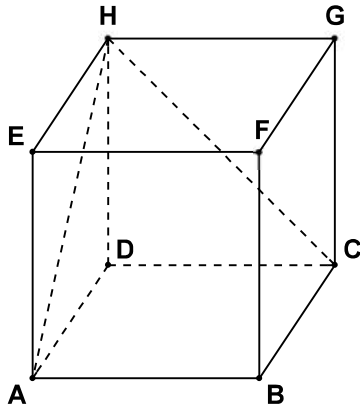
(2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

(3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

(4) أحسب العمر المتوسط لهذه المتسلسلة الإحصائية .

تمرين 3 :

$AB C D E F G H$ متوازي مستطيلات قائم بحيث $A B C D$ مربع و $A B = 4$ و $A E = 6$



(1) بين أن : $(BC) \perp (CH)$

(2) أحسب CH

(3) أحسب V_1 حجم الهرم $HABCD$

(4) قمنا بتكبير الهرم بنسبة $k = 3$

أحسب V_2 حجم الهرم الكبير