فرض تأليفي عدد3 **مثال عـــ2ـــدد**

تمرين عدد 01: أ جب بـ "صواب " او " خطا ":

أ- ليكن $a \in \mathbb{Q}$ إذا كان a و $-\frac{1}{2}$ متناسبان مع $-\frac{3}{4}$ و1- على التوالي فان $a = -\frac{2}{3}$

ب- ليكن $a \in \mathbb{Q}$ العدد1-a هو حل للمعادلة $x^2 - a^2 + 2a - 1 = 0$

ج- رباعي محدب له ضلعان متتاليان متقايسان ومتعامدان هو معين

د- ليكن P مستوي في الفضاء إذا كان : $\Delta // P$ و $\Delta' // \Delta$ فان $\Delta' // P$

تمرين عدد02: الجدول المصاحب يوضح توزيع قسم الثامنة أساسي حسب الوزن .

الوزن (كغ)	من45 إلى أقل من 50	من 50 إلى اقل من 55	من 55 إلى اقل من 60	من 60 إلى اقل من 65
عددالتلاميذ	6	12	9	3

أ- ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

ب- ماهو منوال هذه السلسة ؟

ج- ما هو مدى هذه السلسلة ؟

د- مثل هذه السلسة الإحصائية بمخطط المستطيلات

تمرين عدد03:

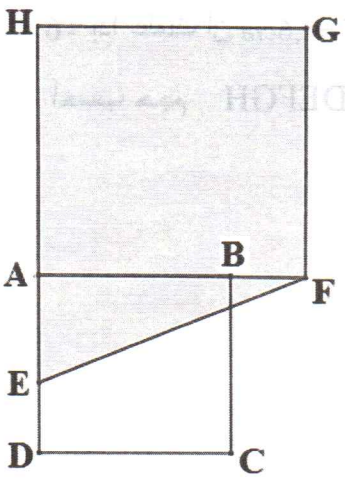
1) أ) بيّن أنّ $(x+20)(x-4) = x^2 + 16x - 80$.

ب) حلّ في Q المعادلة $x^2 + 16x - 80 = 0$.

2) في الشكل المصاحب $ABCD$ مربّع قيس ضلعه $4\,cm$.

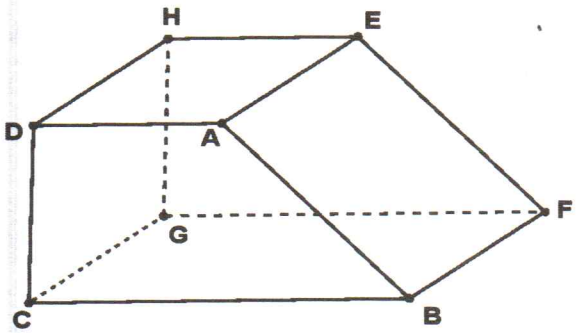
E نقطة من الضلع $[AD]$ بحيث $DE = x$.

F نقطة من $[AB]$ بحيث $AF = 4 + x$. $AFGH$ مربّع .



أ) بيّن أنّ قيس مساحة الرباعي EFGH تساوي $\frac{3}{2}x^2 + 8x + 24$.

ب) أوجد x إذا علمت أنّ قيس مساحة الرباعي EFGH يساوي 4 أضعاف قيس مساحة المربّع $ABCD$.



تمرين عدد04: يمثّل المجّسم التالي رسما منظوريّا لموشور قائم $ABCDEFGH$ قاعدته شبه المنحرف $ABCD$.

1) بيّن أنّ $(BF) // (DCG)$

2)أ) بيّن أنّ (AB) و (DCG) متقاطعان ثمّ أرسم نقطة تقاطعهما M

ب) (EF) يقطع (HG) في N .

بيّن أنّ المستويين (AEF)و (DCG)متقاطعان .

ج) حدّد وفق أيّ مستقيم يتقاطع المستويان (AEF) و (DCG) ثمّ أرسمه .

3) بيّن أنّ $(MN) // (BF)$.