ثانوية الشلالة ولاية البيض

الامتحان الاستدراكي للأولى علوم 10 جوان 2018

**التمرين الاول(05ن) :**

1. اختزل الكتابة التالية 

2. اختبر أولية الأعداد التالية : ، 

3. اكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي ثم أعط رتبة مقدار هذه الأعداد. ، ،

4. رتب تصاعديا الاعداد a ، ، علما انّ :

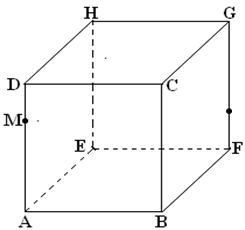
**التمرين الثاني (05ن):**

نضع .

1. حلل ثم أنشر وبسط
2. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية 
3. نضع  ، حل في  المعادلتين: و

**التمرين الثالث (05ن):**

نعتبر مكعبا  (الشكل المقابل).



1. أذكر كل أضلاع المكعب التي تكون:
   * *أ)* موازية لـ . ب) تقطع. ج) لا تقطع ولا توازي .
2. أذكر كل أوجه المكعب التي تكون:
   * أ)موازية لـ . ب) تقطع. ج) موازية لـ .

**التمرين الرابع (05ن):**

معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

1. علم النقط حيث : .
2. عين إحداثيات الشعاعين .
3. عين إحداثيي النقطة بحيث يكون متوازي أضلاع .
4. النقطة منتصف , والنقطة تحقق .

* بين أن النقط , في إستقامية .