

## ثانوية الشلاله ولاية البيض

الامتحان الاستدراكي للأولى علوم 10 جوان 2018

### التمرين الاول(05ن):

$$B = \frac{(-5)^3 (-8)^3 (-9)^4}{(15)^2 (12)^2} \quad 1. \text{ اختزل الكتابة التالية}$$

2. اختبر أولية الأعداد التالية :  $b = 2037$  ،  $a = 167$

3. اكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي ثم أعط رتبة مقدار هذه الأعداد.  $0.095 \times 10^4$  ،  $150 \times 10^{-3}$  ،  $27031$

4. رتب تصاعديا الأعداد  $a$  ،  $a^2$  ،  $a^3$  علما ان :

### التمرين الثاني(05ن):

$$\text{نضع } A(x) = 3(x-2) - x^2 + 4$$

(1) حل ثم أنشر وبسط  $A(x)$

(2) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية  $A(x) = 0$

$$(3) \text{ نضع } E(x) = \frac{A(x)}{x+1} \quad \text{، حل في } \mathbb{R} \text{ المعادلتين: } E(x) = 0 \text{ و } 5$$

### التمرين الثالث (05ن):

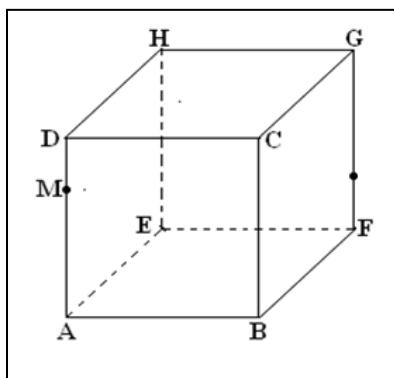
نعتبر مكعبا  $ABCDEFGH$  (الشكل المقابل).

(1) ذكر كل أضلاع المكعب التي تكون:

» (أ) موازية لـ  $(AB)$ . ب) تقطع  $(AB)$ . ج) لا تقطع ولا توازي  $(AB)$ .

(2) ذكر كل أوجه المكعب التي تكون:

» (أ) موازية لـ  $(AB)$ . ب) تقطع  $(AB)$ . ج) موازية لـ  $(AB)$ .



### التمرين الرابع (05ن):

(1) معلم متعمد ومتجانس لل المستوى .

.  $C(4,0)$  ،  $B(3,5)$  ،  $A(-2,2)$  حيث :

1.

2.

3.

4.

علم النقط  $\vec{j}, \vec{i}, \vec{o}$  .

عين إحداثيات الشعاعين  $\overrightarrow{AC}$  ،  $\overrightarrow{AB}$  .

عين إحداثي النقطة  $D$  بحيث يكون  $ABCD$  متوازي أضلاع .

النقطة  $M$  منتصف  $[BC]$  ، والنقطة  $N$  تحقق  $3\overrightarrow{CN} = \overrightarrow{CA}$  .

- بين أن النقط  $M, N, D$  في إستقامية .