

## الحساب

### التمرين عدد 1

1) مثل على مستقيم مدرج النقاط التي فاصلتها  $\sqrt{3}$     $\sqrt{5}$     $\sqrt{6}$     $\sqrt{7}$

2) رتب ترتيبا تصاعديا الأعداد الـ  $3, \sqrt{10}, \sqrt{11}, \frac{10}{3}, \sqrt{13}, \frac{17}{5}$

3) رتب ترتيبا تنازليا الأعداد التالية:  $\frac{2}{7}, \frac{100}{317}, 0, \frac{10}{31}, 1, \frac{1}{4}, \frac{1}{\pi}$

### التمرين عدد 2

نعتبر العددين  $a$  و  $b$  بحيث  $a=1-\sqrt{6}$  ،  $b=2-\sqrt{3}$

أ) قارن بين  $4\sqrt{3}$  و  $2\sqrt{6}$

ب) بين أن  $a^2=7-2\sqrt{6}$  ،  $b^2=7-4\sqrt{3}$

ج) قارن بين  $a^2$  و  $b^2$

د) قارن بين  $\frac{1}{a}$  و  $\frac{1}{b}$

ه) قارن  $a$  و  $b$

## الهندسة

ليكن المثلث  $ABC$  قائم في النقطة  $A$  بحيث  $AB=3 \text{ cm}$  و  $BC=5 \text{ cm}$

1) احسب البعد  $AC$

2) المستقيم المار من النقطة  $D$  في النقطة  $(BN)$  يقطع  $(AC)$  والعمودي على  $C$

أ) بين أن الرباعي  $ABCD$  متوازي الأضلاع

ب) احسب البعد  $BD$

3) لتكن النقطة  $E$  المسقط العمودي للنقطة  $B$  على  $(CD)$

أ) بين أن الرباعي  $ABEC$  مستطيل

ن. النقط  $E, M, A$  على استقامة واحدة و أن النقطة  $C$  منتصف  $[DE]$

