

المدرسة الإعدادية بملولش	الفرض مراقبة عدد 4	الجمعة 17 فيفري 2012
الأستاذة : الورغي		9 أساسي

## الحساب

### التمرين 1

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

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

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

### التمرين 2

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

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

(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  $\frac{1}{b}$

هـ قارن  $a$  و  $b$

## الهندسة

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

(1) احسب البعد  $AC$

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

(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 النقاط  $E, M, A$  على استقامة واحدة و أن النقطة  $C$  منتصف  $[DE]$



