

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 الاضلاع

(ب) احسب البعد BD

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

(أ) بين أن الرباعي $ABEC$ مستطيل

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



college.9raya.tn