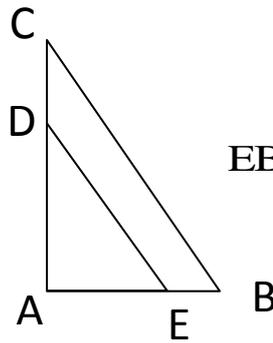


تمرين 01 : (07 نقط)

أكمل في الجدول التالي كل عدد معطى في العمود الموافق للمجموعة التي ينتمي إليها

	N	Z	D	Q	R
- 66,7					
$-\frac{8}{4}$					
2012					
$-\frac{5}{11}$					
$\sqrt{26}$					
$\sqrt{25}$					
0					
$\pi$					

تمرين 02 : (06 نقط)



في المثلث ABC (الشكل) . ليكن (ED) يوازي (BC) بحيث :

$$EB = 1 \quad AD = 2 + \sqrt{3} \quad AE = 2\sqrt{3} - 1$$

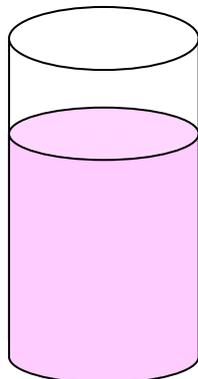
(1) احسب DC . واعط النتيجة على الشكل :  $a + b\sqrt{3}$

(2) إذا كان ABC قائم في A . احسب DE .

تمرين 03 : (06 نقط)

بئر على شكل أسطوانة دائرية . قاعدته دائرة (C) نصف قطرها R وارتفاعه H حيث :

$$3,14 \leq \pi \leq 3,15 \quad ; \quad 5,6 \leq R \leq 5,7 \quad ; \quad 33,1 \leq H \leq 33,2$$



1 - عين حصرا لمساحة قاعدة البئر .

2 - عين حصرا لحجم البئر .

3 - عين حصرا لحجم الماء علما أننا ملأنا  $\frac{3}{4}$  من حجم البئر ماء .