الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية			
وزارة التربية الوطنية	الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد		
تصميم إجابة فرض المراقبة الذاتية رقم :01	السنة الدراسية : 2016-2017		
المستوى :1 ثانوي	الشعبة : جذع مشترك آداب	المادة : رياضيات	عدد الصفحات : 02
إعداد : دودار رمضان / أستاذ التعليم الثانوي			

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
التمرين الأول		04 ن	04 ن
التمرين الثاني		7.5 ن	07.5 ن
التمرين الثالث		2.5 ن 01 ن	03.5 ن

المجموعة / العدد	$\mathbb{R}$	$\mathbb{Q}$	D	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{N}$
$-\sqrt{36}+4$	×	×	×	×	
$\frac{21}{48}$	×	×	×		
$\sqrt{96}$	×				
$\frac{\pi}{2}$	×				

العدد	القيمة المقربة إلى 10^{-3} بالنقصان	المدور إلى 10^{-3}	الكتابة العلمية
$125,00167$	$125,001$	$125,002$	$1,2500167\times10^{2}$
$\frac{1227}{250\times10^{2}}$	$0,049$	$0,049$	$4,908\times10^{-2}$
$13,56\times5,007$	$67,894$	$67,895$	$6,789492\times10$
$27,31\times10^{-3}$	$0,027$	$0,027$	$2,731\times10^{-2}$
$0,073\times851,7\times0,0018$	$0,111$	$0,112$	$1,1191338\times10^{-1}$

1) $A=\frac{0,0000000000002589\times3258900000000}{23\times10^{-3}\times25987\times10^{8}}$

$A=1,1162\times10^{-11}$

2) رتبة مقدار حساب A هي: 10^{-11} .

التمرين الرابع	1) $a=\sqrt{98}+\sqrt{32}+\sqrt{8}$ $=\sqrt{2\times 49}+\sqrt{2\times 16}+\sqrt{2\times 4}$ $=7\sqrt{2}+4\sqrt{2}+2\sqrt{2}$ $=13\sqrt{2}$ $b=\sqrt{162}+\sqrt{72}+\sqrt{18}$ $=\sqrt{2\times 81}+\sqrt{2\times 36}+\sqrt{2\times 9}$ $=9\sqrt{2}+6\sqrt{2}+3\sqrt{2}$ $=18\sqrt{2}$ 2) $\frac{a-b}{\sqrt{2}}=\frac{13\sqrt{2}-18\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=-5$. $\sqrt{ab}=\sqrt{13\sqrt{2}\times 18\sqrt{2}}$ $=\sqrt{468}$ $=\sqrt{4\times 9\times 13}$ $=6\sqrt{13}$ $\sqrt{ab}=\sqrt{13\sqrt{2}\times 18\sqrt{2}}=\sqrt{468}=\sqrt{4\times 9\times 13}$	**1.5 ن** **1.5 ن** **01 ن** **01 ن**	**05 ن**