

مديرية التربية لولاية المدينة	ثانوية فارس بن مهل الشهبونية
المستوى : 1 جذع مشترك آداب	ديسمبر 2012

المدة : ساعتان

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (5 نقاط): ضع علامة (x) في الخانة المناسبة مع التعليل :

$\frac{2\pi}{3}$	$(0,2)^2$	$\sqrt{64}-3$	$-\sqrt{4}$	$\frac{-5}{3}$	
					R
					Q
					D
					Z
					N

التمرين الثاني (6 نقاط): (1) هل العددين : 120 ، 97 أوليان . علل ؟.

(2) اوجد تحليل كل من a , b حيث : $b = 45$, $a = 525$

(3) اوجد القاسم المشترك الاكبر والمضاعف المشترك الاصغر لكل من العددين a , b .

(4) اختزل الكسر : $\frac{a}{b}$ ثم اختصر : $C = \sqrt{a} + \sqrt{b}$

التمرين الثالث (4 نقاط): (1) بسط A , B حيث : $A = 6^{-3} \times \left(\frac{6}{4}\right)^4 \times (2^2)^5$ و $B = (2 - \sqrt{5})(2 + \sqrt{5})$

(2) اكمل الجدول الآتي :

العدد	الكتابة العلمية	رتبة المقدار	المدور الى الوحدة	المدور الى 10^{-2}
312,381				
0,0075				

التمرين الرابع (5 نقاط): a و b عدنان حقيقيان حيث : $a = \sqrt{98} + \sqrt{32} + \sqrt{8}$ و $b = \sqrt{162} + \sqrt{72} + \sqrt{18}$

(1) بسط كتابة كل من a و b .

(2) احسب $\frac{a+b}{3}$ و $\sqrt{ab}$

بالتوفيق

أساتذة المادة :