najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT- SALIM -
أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

المستوى: الأولى(جذع مشترك آداب) TCL ديسمبر 2019	
اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول	المدة: 2 سا00

التمرين الأول :

أكمل الجدول الآتي:

العدد	المدور إلى 10^{-2}	الكتابة العلمية	رتبة مقدار العدد
228.0600013			
0.270001544			
15.18790282			

التمرين الثاني :

❶أوجد طبيعة الأعداد : S و Nو A بعد تبسيطها .

$$S = \frac{6 \times 10^{-3} \times 10^{-3} \times 10^{9} \times 8}{24 \times 10^{3} \times 10^{3}}$$

$$N = \frac{\sqrt{4} \times 10^{-3} \times 10^{9} \times 8}{2 \times 10^{3} \times 10^{3}}$$

$$A = -\frac{a^{-10} \times a^{20}}{a^{10}}$$

❷برهن أن :

$$4 - \left(\sqrt{2} + 1\right)^2 = \left(1 - \sqrt{2}\right)\left(3 + \sqrt{2}\right)$$

$$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} = 4 - \sqrt{15}$$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث:

b و a عددان طبيعيان حيث: $a = 46200$ و $a=4410$

1/ حلل a و b إلى جداء عوامل أولية

2/ أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين a و b

3/ اجعل الكسر $\frac{b}{a}$ غير قابل للإختزال

4/ أحسب الفرق $1-\frac{b}{a}$

التمرين الرابع:

❶

a و b عددان طبيعيان بحيث : $a=\sqrt{98}+\sqrt{32}+\sqrt{8}$ و $b=\sqrt{162}+\sqrt{72}+\sqrt{18}$

1- بسط كتابة العدد a

2- بسط كتابة العدد b

3- احسب $\frac{a+b}{2}$

4- احسب $\sqrt{a\cdot b}$

❶ **علما أن** $2,6<\sqrt{7}<2,7$ و $1,7<\sqrt{3}<1,8$

أوجد حصرا للعدد $3\sqrt{3}-2\sqrt{7}$

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37 /Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com