



S.A.L.I.M

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية  
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT- SALIM -

أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيرى - ابتدائى - متوسط - ثانوى رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

المستوى: الأولى (جذع مشترك آداب) TCL ديسمبر 2019

المدة: 2 سا 00

اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الأول :

أكمل الجدول الآتي:

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

التمرين الثاني :

① أوجد طبيعة الأعداد :  $S$  و  $N$  و  $A$  بعد تبسيطها .

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

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

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

② برهن أن :

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

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

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

### التمرين الثالث:

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

1/ حل  $a$  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:

①

$a$  و  $b$  عددان طبيعيين 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  $\sqrt{a \cdot b}$

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

أوجد حصرا للعدد  $3\sqrt{3} - 2\sqrt{7}$

بالتوفيق