



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

S.A.L.I.M

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

أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

المستوى: الأولي (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

Web site : www.ets-salim.com / Fax 023.94.83.37 : الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

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 للاختزال

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

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

بالتوفيق