

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعتان

السنة الدراسية: 2013/2012

الشعبة: ج م آ

التمرين الأول: (5.5 ن)

لتكن سلسلة الأعداد التالية:

$$\sqrt{117} \times \sqrt{52} \quad (1-\sqrt{2}) \times (1+\sqrt{2}) \quad \sqrt{6+\sqrt{9}} \quad \frac{(-2)^3 \times (-6)^4}{-15 \times 12^3} \quad \sqrt{0.75} \quad \pi - 3.14$$

عين أصغر مجموعة ممكنة يمكن أن تنتمي إليها كل عدد من الأعداد التالية مع التبرير.

التمرين الثاني: (06 ن)

1. حلل العددين 180 ، 152 إلى جداء عوامل أولية .
2. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين : 180 ، 152
3. أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين : 180 ، 152
4. قطعة خشبية مستطيلة الشكل أبعادها 180cm ، 152 cm يراد تزيينها بقطع صغيرة مربعة الشكل طول ضلع كل قطعة منها عدد صحيح من السنتيمترات أكبر من 2 .

- ماهي القيم الممكنة لطول ضلع كل قطعة مربعة .
- ماهو عدد القطع التي يتم تزيين بها القطعة الخشبية ..

التمرين الثالث: (4.5 ن)

أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

| العدد | الكتابة العلمية | رتبة مقدار |
|----------------------------|-----------------|------------|
| 105.7×10^{-6} | | |
| 0.0000125×10^{-4} | | |
| 91001×10^{-17} | | |

التمرين الرابع: (04 ن)a و b عدنان حقيقيان حيث: $3 \leq a \leq 7$ و $1 \leq b \leq 6$ عين حصرا لكل من الأعداد التالية: $a+b$ و $a-b$ و $\frac{a}{b}$

انتهى

✍ يستطيع الناس أن يعيشوا بلا هواء بضع دقائق و بلا ماء أسبوعين و بلا طعام حوالي شهرين و بلا أفكار سنوات لا حصر لها.