

الثانوية الجديدة رقم 02 الابيض سيدي الشيخ

مديرية التربية لولاية
البيض
الثانوية الجديدة رقم
02
الابيض سيدي الشيخ

الفرض المحروس الاول للفصل الاول



الشعب: الاولى علوم و تكنولوجيا

التاريخ: 2019/10/22

2020/2019

الاجابة المقدمة تكون باحد اللونين
الازرق او الاسود



التمرين الاول (05.5 نقطة)

انقل ثم اتمم الجدول التالي اعتمادا على ما درست

رتبة مقدار العدد	المدور الى 10^{-2}	الكتابة العلمية	العدد
.....	0.0295
.....	-80.25
.....	-5.6×10^3
.....	$10^{-2} + 10^{-4} - 10^{-6}$



التمرين الثاني: (07.5 نقطة)

الجزء الاول:

a و b عددان طبيعيين حيث: $a = 546$ و $b = 462$

- 1- حلل a و b الى جداء عوامل اولية
- 2- احسب كل من القاسم المشترك الاكبر للعددين a و b ثم استنتج قيمة الـ $PPCM(a; b)$
- 3- اجعل $\frac{b}{a}$ كسر غير قابل للاختزال
- 4- عين اصغر عدد طبيعي m حتى يكون العدد $(a \times b \times m)$ مربعا تماما

الجزء الثاني:

- غرفة طولها $5.46m$ و عرضها $4.62m$ اراد صاحبها تبليطها ببلاط مربع الشكل (dalle de sol) تسمح بتغطية الغرفة دون تقطيعها مع استعمال بلاط اكبر مما يمكن
- 1- ساعد صاحب الغرفة لايجاد (ا) - ابعاد البلاط المناسب لذلك (ب) - عدد البلاطات اللازمة تذكر صاحب الغرفة انه يدخر مبلغا ماليا قدره α حيث: $10^5 \leq \alpha \leq 11 \times 10^4$
 - 2- علما ان سعر البلاطة الواحدة هو $800Da$
 - هل المبلغ المدخر كافي لشراء كل البلاط اللازم برر اجابتك

التمرين الثالث: (07 نقاط) 😊

x عدد حقيقي موجب تماما

A و B عددان معرفان كمايلي: $A = \frac{x-1}{x}$ و $B = \frac{x}{x+1}$

- 1- احسب الفرق نضع $A - B$
- 2- استنتج اشارة الفرق $A - B$ ثم قارن بين A و B
- 3- استنتج مقارنة العددين $\sqrt{\frac{2018}{2019}}$ و $\sqrt{\frac{2019}{2020}}$



تمنياتي لكم بالتوفيق