

مديرية التربية لولاية  
البيض  
ثانوية سي لعل بن  
بوبر اليبض سيدي  
الشيخ  
.....

ثانوية سي لعل بن بوبر الابيض سيدي الشيخ

## اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

السنوات الاولى  
جذع مشترك  
اداب (2+1)

2020/2019



المدة: 02 سا

التوقيت: 10 سا .... 12 سا

التاريخ: 2019/12/02

### معلومات و توجيهات عامة



1- الاجابة المقدمة تكون باحد اللونين الازرق او الاسود كما يمنع استعمال القلم المصحح  
التمرين الأول (07 نقاط):

$$A ; B و C اعداد حقيقية حيث:  $A = \sqrt{108} - \sqrt{12}$  ;  $B = \frac{\sqrt{5} \times \sqrt{605}}{0.85 \times 10^2}$  ;  $C = 0.00000283$$$

(1)- اكتب  $A$  على الشكل  $\alpha\sqrt{3}$  حيث  $\alpha$  عدد طبيعي يطلب تعيينه.

(2)- بين ان  $B = \frac{11}{17}$  ثم حدد طبيعته ( اصغر مجموعة عددية ينتمي اليها ؟ ) .

(3)- اكتب  $C$  على الشكل العلمي ثم عين رتبة مقدار العدد:  $(C \times 10^3)^2$ .

التمرين الثاني: (05 نقاط)

(1)- حلل إلى جداء عوامل أولية الاعداد التالية: 175 ; 343 ; 112

(2)- عين كل من  $PGCD(175;343)$  و  $PPCM(343;112)$

(3)- بسط العدد  $E$  المعرف بـ:  $E = 2\sqrt{112} - 3\sqrt{175} + \sqrt{343}$ .

التمرين الثالث: (08 نقاط)

$I$  و  $J$  مجالان على  $\mathbb{R}$  بحيث  $I = [-5; 1]$  و  $J = [-2; 4]$ .

(1)- عين المجموعتان  $I \cap J$  و  $I \cup J$ .

ليكن  $x$  و  $y$  عدنان حقيقيان حيث:  $x \in I$  و  $y \in J$

(2)- عين حصر للعددين  $x$  و  $y$  ثم استنتج حصر للعدد  $2x + 3y$ .

(3)- بين أنه اذا كان:  $|x + 2| \leq 3$  فإن  $x \in I$ .

(4)- حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة ذات المجهول  $x$  حيث:  $|x - 4| = 3$  و المتراجحة:  $|2x - 1| \leq 1$ .

(5)- أكمل الجدول التالي:

المجال	الحصر	القيمة المطلقة	المسافة	نصف قطر المجال	مركز المجال
$]-2; 4[$					

2ن  
1ن  
1ن  
2ن  
1ن

1ن  
2ن  
1ن  
1ن

2ن  
1ن  
1ن  
1ن  
2ن  
1ن

كن مختلفا فالعالم لم يعد في حاجة الى مزيد من النسخ

تمنياتنا لكم بالتوفيق

