الثانوية:محمد بومدين **الاستادة**:بلة

المستوى:اولى ثانوي **المدة** :ساعة ونصف

الشعبة :علوم تجريبية **السنة**: 2020 /2021

فرض الثلاثي الاول لمادة الرياضيات

التمرين الاول :(8 ن)

$A = 12{,}565656$ $B = \frac{1}{2-\sqrt{12}} + \frac{1}{2+\sqrt{12}}$ $C = \sqrt{2-\sqrt{3}}.\sqrt{2+\sqrt{3}}$ $D =$ 3675 $E = 300$

1. اعطي كتابة كسرية للعدد A
2. بسط العدد Bواثبت انه ينتمي الى مجموعة الاعداد العشرية
3. بسط Cوادكر اصغر مجموعة ينتمي لها هدا العدد
4. حلل كلا من Aو B الى جداء عوامل اولية
5. احسب PGCD(D ;E)و ppcm(D ;E)
6. اختزل الكسر $\frac{D}{E}$ ثم بسط $\frac{2}{D} + \frac{3}{E}$
7. بسط العبارة $2\sqrt{D} + 5\sqrt{E}$
8. عرف العدد الاولي
9. هل العدد 103اولي ?

التمرين الثاني(11ن):

1) عبر عن Aدون رمز القيمة المطلقة

$$A = |2-\sqrt{5}| + |2\sqrt{5}-3| + |7+3\sqrt{5}|$$

2)حدد اتحاد وتقاطع I و J حيث

$I = [1; +\infty[$ $J = [-2; 4[$

ليكن العددان aو b حيث :

$-2 \leq b \leq -1$ $4 \leq a \leq 5$

ا 3)وجد حصرا ل :

$$2a - b$$
$$a + b^2$$
$$\frac{a^2-1}{2a+1}$$

4) اكمل الجدول:

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-2 < x < 1$			
	$x \in [-5; -1]$		
		$d(x; -2) \leq 1$	

5) حل في IR مايلي :

$$|x+5| \leq 1$$
$$|4x+4| = 16$$

بالتوفيق