

الثانوية: محمد بومدين

الاستاذة: بيلة

المستوى: اولى ثانوي

المدة: ساعة ونصف

الشعبة: علوم تجريبية

السنة: 2020 / 2021

فرض الثلاثي الاول لمادة الرياضيات

التمرين الاول: (8 ن)

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

1. اعطي كتابة كسرية للعدد A
2. بسط العدد B واثبت انه ينتمي الى مجموعة الاعداد العشرية
3. بسط C وادكر اصغر مجموعة ينتمي لها هذا العدد
4. حل كلا من A و B الى جداء عوامل اولية
5. احسب $\text{PGCD}(D; E)$ و $\text{ppcm}(D; E)$
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 الاول
9. هل العدد 103 اولي ؟

التمرين الثاني (11 ن):

(1) عبر عن A دون 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 العددا a و b حيث :

$$4 \leq a \leq 5$$

$$-2 \leq b \leq -1$$

ا) وجد حصر ل :

$$2a - b$$

$$a + b^2$$

$$a^2 - 1$$

$$2a + 1$$

(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