

مذكرة تقنية رقم: 19

سير الدرس

الكفاءات القبلية

المدة الملاحظات

تقديم

معرفة مختلف

الم

الك

رئ

حقيقي

المدة: ساعة

الموضوع: الفرض الأول للثلاثي الأول

التاريخ:

الأستاذ: عوار رشيد

القسم: 1 ع ت

الكفاءات المستهدفة: - مجموعات الأعداد - تحليل إلى جداء عوامل أولية - اختزال كسر - EMBED Equation.DSMT4

التحليل إلى

جداء عوامل

أولية. مدور عدد حقيقي - الكتابة العلمية - كتابة مقدار عدد حقيقي -

$$5 - \sqrt{81}$$

$$12.2$$

$$\frac{\pi}{8}$$

اتمام الجدول :

1

1

1

1

1

الأخطاء العلمية:  $5 - \sqrt{81} \in \mathbb{N}$  و  $\frac{\pi}{8} \in \mathbb{Q}$  و  $\frac{15}{24} \in \mathbb{Q}$  و  $5 - \sqrt{81} \notin \mathbb{Z}$

التمرين الثاني : (06 نقاط) 2

(1) التحليل:  $2205 = 3^2 \times 5 \times 7^2$  و  $23100 = 2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7 \times 11$   1

(2) القاسم المشترك الأكبر:  $PGCD(23100; 2205) = 105$   1

(3) اختزال  $\frac{2205}{23100} = \frac{21}{220}$  :  1

(4) استنتاج:  $a \times b = 2^2 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^3 \times 11$  و  $a^2 = 2^4 \times 3^2 \times 5^4 \times 7^2 \times 11^2$  و  $\left(\frac{b}{a}\right)^3 = \frac{3^3 \times 7^3}{2^6 \times 5^3 \times 11^3}$   3

الأخطاء العلمية:  $23100 = 2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$  و  $a^2 = 16 \times 9 \times 625 \times 121$

العدد	الى الوحدة	الى $10^{-2}$	الى $10^{-3}$
7.612568	8	7.61	7.613

3 . التمرين الثالث : (08 نقاط)

(1) تعيين المدور :

2.5

1.5

1.5

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
7.612568	$7.612568 \times 10^0$	$8 \times 10^0$
$365 \times 10^6$	$3.65 \times 10^8$	$4 \times 10^8$
0.0000017	$1.7 \times 10^{-6}$	$2 \times 10^{-6}$

(2) الكتابة العلمية و رتبة مقدار :

- رتبة مقدار  $A \times B$  :  $3 \times 10^9$

-2

1ن

- رتبة مقدار  $\frac{A}{B}$  :  $2 \times 10^{-8}$

1ن

1ن

الأخطاء العلمية: الكتابة العلمية  $7.612568 \times 10^6$  و رتبة المقدار  $8 \times 10^6$