

الفرض المحروس الأول للتلاميذ الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

قسم: اجذع مشترك علوم وتكنولوجيا

ملاحظة: يُمنع منعاً باتاً استعمال المُصحح

التمهيد: من 01

نعتبر الأعداد الحقيقية:

$$A = 3300$$

$$B = 234$$

$$C = -2.34105$$

1. تحليل A و B إلى جداء عوامل أولية:

$$A = \dots \dots \dots$$

$$B = \dots \dots \dots$$

لأن:

3. الكتابة الكسرية للعدد C :

2. حساب:

$$PGCD(A; B) = \dots \dots \dots$$

$$PPCM(A; B) = \dots \dots \dots$$

4. الشكل غير قابل للاختزال للكسر:

$$\frac{A}{B} = \dots \dots \dots$$

5. حساب:

$$\frac{-2}{A} + \frac{3}{B} = \dots \dots \dots$$

لأن:

7. بسط D :

$$D = \left(\frac{(-125)^3 \times (12)^{-4} \times 77}{-45^2 \times 75 \times (15)^{-1}} \right)^{-2} =$$

لأن:

8. بسط E :

$$E = \sqrt{720} - 4\sqrt{40500} = \dots \dots \dots$$

لأن:

3. رتبة مقدار كل من $F \times G$ و $\frac{G}{F}$:

[illegible][illegible]
$$\sqrt{3}\left(\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{3}}\right) = \dots$$

$$\frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{2}{3}}$$

١- أكل الجدول:

المقدّر	المقدّر إلى الوحدة	المقدّر إلى 10^{-2}	المقدّر إلى 10^{-4}
-22.9876			
9.983			

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
$F = 2024$		
$G = 0.01962$		

١. أحب:

$$(a^n - a^m)^2 = \dots$$

$$(a^n + a^m)^2 = \dots$$

$$(a^n + a^m)^2 - (a^n - a^m)^2 = \dots \dots \dots$$

نہیں لکھا ہوا ہے۔ نیز ان کے جملہ اعمال و احوال و ان کے تعلق لان افکار و رسوم