

عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
خليفة الدوامية التطبيقية وخدمة المجتمع

تمارين ومسائل

الباب الأول :

إذا كانت $K =$ مجموعة الأعداد الحقيقية .

وكانت P مجموعة جزئية في K ، أجب عن الأسئلة التالية :

$$١) \text{ ك ل } P \cup K =$$

$$٢) \text{ ك ل } P \cap K =$$

$$٣) \overline{P} =$$

$$٤) \overline{K} =$$

$$٥) \overline{\emptyset} =$$

الحل :- $١) \text{ ك ل } P \cup K = K$

$$٢) P = P \cap K$$

$$٣) \overline{P} = K - P$$

$$٤) \overline{K} = \emptyset$$

$$٥) \overline{\emptyset} = K$$

عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
مخلة الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

الباب الثاني :

السؤال الأول : اوجد ناتج ما يلي باستخدام صيغة :

$$11 \quad \frac{7}{1} - \frac{2}{0}$$

$$12 \quad \frac{7}{1} \div \frac{2}{0}$$

$$13 \quad (1 \div 0) - 0 \times 0$$

$$\frac{1}{1} - = \frac{7}{1} - \frac{7}{1} = \frac{7}{1} - \frac{2 \times 0}{0 \times 0} \quad \text{الحل : (1)}$$

$$\frac{2}{0} = \frac{1}{7} \times \frac{2}{0} = \frac{7}{1} \div \frac{2}{0} \quad \text{(2)}$$

$$(3) \quad (1 \div 0) - 0 \times 0$$

$$(4) \quad (1 \div 0) - 0 \times 0 =$$

$$1 = 1 - 0 =$$

الزُّوال الثاني :-

۱۱) ارحم قیامی ہائیں دایک صورت:

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\lambda} \right) \text{ (5)}$$

$$= 20\text{ لو} + 4\text{ لو}$$

(م) لو $\frac{1}{1}$ =

$$C = \sqrt{\lambda} = \frac{1}{\lambda} = \left(\frac{1}{\lambda}\right) \alpha = \beta$$

© لو ۲ + لو ۴ = لو ۶ (۲x۴)

$$c = 1 \times c = c$$

(۴) لو = $\frac{1}{\text{لو}}$ = $\frac{1}{\text{لو}} = \frac{1}{\text{لو}} = \frac{1}{\text{لو}}$

ج) ارحم غنمة من في الحقل الثاني :

لو سے $\frac{1}{2}$

الحل :- $\frac{1}{c}(CO) = 0$

$$\sqrt{10} = 3$$

0 = 5

لَوْ قَطُّوْا اِلٰهَ فَمَنْ مِّنْكُمْ
الَّذِي يَمْلِكُ

مسئلة المناقشة الأولى

أوجد ناتج كلا من المقادير التالية بأبسط صورة:

$$(1) \quad = 2 \div 4 \times (3 + 5 -)$$

$$\text{الحل: } (2 -) \div 4 \times$$

$$2 - = 2 \div 4 -$$

$$(2) \quad = \frac{3}{7} - \frac{1}{2}$$

الحل: توحيدها على المقام 14

$$\frac{1}{14} = \frac{7}{14} - \frac{3}{14} = \frac{4 \times 3}{4 \times 7} - \frac{1 \times 7}{1 \times 7}$$

$$(3) \quad = \frac{3}{7} \times \frac{1}{2}$$

الحل: ضرب بسط في بسط مقرونا على المقام في المقام

$$\frac{3}{14}$$

$$(4) \quad = 5 - 2 \times 3 \div 9$$

$$\text{الحل: } 1 = 5 - 6 = 5 - 1 \times 6$$

لاحظ أن إستمرة والضرب لها الأولوية نفس في التقيد
في هذه الحالة نصح الأولوية للعمليات التي ترد أولاً (من
اليمين إلى اليسار)

اسئلة المناقشة الثانية

اجب عن الاسئلة التالية:

- ١- قيمة المقدار - لو^٣ ١٠٠٠ - لو^٣ ١٠٠٠٠
الحل: لاحظ أن الأساس غير المكتوب في اللوغاريتمات يعتبر العدد ١٠.
- لو^٣ ١٠٠٠ = (٣-) لو ١٠٠٠ = ٣ لو ١٠ = ٣ لو ١٠ = ٣
- لو^٣ ١٠٠٠٠ = ٤ لو ١٠ = ٤

٢- قيمة المتغير س في المقدار لو س = ٣ تساوي؟

الحل: - لو س = ٣ ⇔ س = ١٠ ⇔ س = ١٠٠

٣- أبسط صورة للمقدار س^٣ x س^٥ + س^٢ تساوي

الحل: الاربع للعمليات هي عملية الضرب
س^٣ x س^٥ + س^٢ = س^٨ + س^٢

٤- ناتج المقدار لو ١٠٠ - لو (٢٥) + لو (٢٥) - ٢ يساوي

الحل: يمكن الحادة كتاب المقدار على الصورة التالي:

لو ١٠ - لو ٢٥ + لو ٢٥ - ٢ = ٢ - ٢ = ٠
لو ١٠ - ٢ = ٢ - ٢ = ٠

٥- الجذر التكعيبي للعدد لو ١٠ - ١

الحل: - لو ١٠ - ١ = ١
١ - ١ = ٠