امتحان 2 – جمع وطرح كسور جبريّة

1) اجمعوا واطرحوا الكسور الجبرية التالية، بسطوا قدر الإمكان واكتبوا مجموعة التعويض:

أ. $\frac{3(2a-5)}{8}-\frac{5(a+2)}{12}+\frac{a-1}{6}=$

ب. $\frac{2ab}{a-2b}+\frac{3ab-2a^2}{4a-8b}-\frac{b}{2}=$

أ.

نجمع ونطرح الكسور ونبسّط

$$\frac{3(2a-5)}{8}-\frac{5(a+2)}{12}+\frac{a-1}{6}=$$

$$\frac{9(2a-5)-10(a+2)+4(a-1)}{24}=$$

$$\frac{18a-45-10a-20+4a-4}{24}=$$

$$\frac{12a-69}{24}=$$

$$\frac{3(4a-23)}{24}=/\div 3$$

$$\frac{4a-23}{8}$$

مجال التعويض:

$a=\mathbb{R}$

معهد إيهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن

ب.

$$\frac{2ab}{a-2b}+\frac{3ab-2a^2}{4a-8b}-\frac{b}{2}=$$

$$\frac{2ab}{a-2b}+\frac{3ab-2a^2}{4(a-2b)}-\frac{b}{2}=$$

$$\frac{4\cdot 2ab+3ab-2a^2-2b(a-2b)}{4(a-2b)}=$$

مجال التعويض:

$a\neq 2b$

$$\frac{8ab+3ab-2a^2-2ab+4b^2}{4(a-2b)}=$$

$$\frac{9ab-2a^2+4b^2}{4(a-2b)}$$

معهد إيهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن