نعتبر العبارة الجبرية $A(x)$ للمتغير الحقيقي x حيث : $A(x)=-x(x-2)^2+(x-5)(x^2+5)+45$

① باستعمال النشر والتبسط ثم الترتيب ، بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $A(x)=-x^2+x+20$

② حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة : $A(x)=0$ حيث x هو المجهول .

③ أكتب العبارة $A(x)$ على شكلها النموذجي .

④ باستعمال طريقتين مختلفتين ، حلّل العبارة $A(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

⑤ باختيارك الكتابة المناسبة للعبارة $A(x)$ ، حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلات ذات المجهول x التالية :

أ) $A(x)=20$ ب) $A(x)=x$ جـ) $A(x)=\frac{81}{4}$

⑥ أ) ادرس حسب قيم العدد الحقيقي x، إشارة العبارة $A(x)$.

ب) استنتج حلول المتراجحة : $A(x)\geq 0$ حيث x هو المجهول .

⑦ من أجل كل عدد حقيقي x ، نـعرّف الكسر $K(x)$ بـــ: $K(x)=\frac{A(x)}{x^2-5x}$

أ) عين قيم x الممنوعة على الكسر $K(x)$.

ب) من أجل كل عدد حقيقي x يختلف عن القيم الممنوعة :

- اختزل الكسر $K(x)$. ** حل المعادلة : $K(x)=1$. *** ادرس إشارة الكسر $K(x)$.

ثانوية المجاهد المتوفى – حوايجي الجيلالي – حجوط – تيبازة السنة الدراسية : 2023 – 2024
1ج م ع و ت 1+ 3 (الفرض المحروس للفصل الثالث في مادة الرّياضيات) (05 ماي 2024) (ساعة واحدة)

نعتبر العبارة الجبرية $A(x)$ للمتغير الحقيقي x حيث : $A(x)=-x(x-3)^2+(x-7)(x^2+10)+82$

① باستعمال النشر والتبسط ثم الترتيب ، بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $A(x)=-x^2+x+12$

② حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة : $A(x)=0$ حيث x هو المجهول .

③ أكتب العبارة $A(x)$ على شكلها النموذجي .

④ باستعمال طريقتين مختلفتين ، حلّل العبارة $A(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

⑤ باختيارك الكتابة المناسبة للعبارة $A(x)$ ، حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلات ذات المجهول x التالية :

ب) $A(x)=12$ ب) $A(x)=x$ جـ) $A(x)=\frac{49}{4}$

⑥ أ) ادرس حسب قيم العدد الحقيقي x، إشارة العبارة $A(x)$.

ب) استنتج حلول المتراجحة : $A(x)\geq 0$ حيث x هو المجهول .

⑦ من أجل كل عدد حقيقي x ، نـعرّف الكسر $K(x)$ بـــ: $K(x)=\frac{A(x)}{x^2-16}$

ت) عين قيم x الممنوعة على الكسر $K(x)$.

ث) من أجل كل عدد حقيقي x يختلف عن القيم الممنوعة :

- اختزل الكسر $K(x)$. ** حل المعادلة : $K(x)=1$. *** ادرس إشارة الكسر $K(x)$.

www.dzexams.com