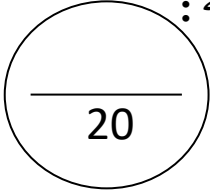


فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

اللقب : الإسم : القسم :

العلامة :



التمرين الأول :

$$A(x) = \alpha x^2 - 8x + 3$$

نعتبر في $\mathbb{R}$ العبارة الجبرية التالية :

حيث : α عدد حقيقي غير معدوم

1. عين قيم α حتى تقبل المعادلة :

(ج) لا تقبل حلول

(ب) حلا مضاعفا

(أ) حلين مختلفين

نضع $\alpha = 4$

1. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $A(x) = 0$

2. حل العبارة $A(x)$ الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

3. أكتب الشكل النمذجي للعبارة $A(x)$

نضع : $E(x) = \frac{A(x)}{2-x}$

1. عين قيم x حتى تكون للعبارة $E(x)$ معنى

2. أدرس إشارة $E(x)$. تم استنتج حلول المتراجحة : $E(x) \geq 0$.

التمرين الثاني : هل توجد ثلاثة أعداد طبيعية متتالية هي أطوال أضلاع مثلث قائم ؟

(تتم الإجابة على السؤال باستخدام طرق رياضية مناسبة مما تم التطرق اليه في المقرر الدراسي)