

أبو شادي مع

الأول الثانوي

Abo Shady

1. ضع كلاً مما يأتي على صورة $P + M$ حيث P ، M عدنان حقيقيان :

$$\textcircled{5} \frac{1}{2(2t+1)}$$

$$\textcircled{1} \frac{2t+3}{2t-5}$$

$$\textcircled{3} \frac{t^3+t^2+t+1}{t^3-2t^2+3t-1}$$

2. المعادلة : $S - (2M - 1) = M + 2$. ليس لها جذور حقيقية إذا كانت $M \in \dots$

3. جذر المعادلة : $S + L = L$. حيث $L < 0$. يكونان

Ⓐ حقيقيان مختلفان

Ⓔ مركبان مترافقان وغير حقيقيان

Ⓒ نسبيا

Ⓕ حقيقيان متساويان

4. المعادلة : $(S-3)^2 + (S-4)^2 = 0$. لها

Ⓓ جذران حقيقيان متساويان

Ⓗ جذران حقيقيان غير متساويان

Ⓔ جذران مركبان غير حقيقيان

Ⓒ جذران نسبيا

٥ إذا كان أحد جذري المعادلة : $s^2 - (b^2 + 1)s - 9 = 0$ معكوساً جمعياً
للآخر فأوجد : قيمة b

٦ إذا كان أحد جذري المعادلة : $(s^2 + 1)s - 12 = 0$ معكوساً جمعياً للآخر
فأوجد : قيمة k

٧ إذا كان أحد جذري المعادلة : $(k - 3)s^2 - 5s + k = 0$ معكوس ضربي
للجذر الآخر فأوجد : قيمة k

٨ إذا كان أحد جذري المعادلة : $3s^2 - (k + 2)s + k^2 = 0$ معكوس ضربي
للآخر فأوجد : قيمة k