

3-2 القانون العام والمميز

الاسم:

1/ أي مما يلي هي الصيغة الصحيحة للقانون العام لحل المعادلة التربيعية؟

B) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

A) $\frac{b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

D) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

C) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

2/ باستخدام القانون العام فإن حل المعادلة: $x^2 + 4x + 2 = 0$

D) $-2, -4$

C) $2, 4$

B) $-2 + 2i, -2 - 2i$

A) $-2 + \sqrt{2}, -2 - \sqrt{2}$

3/ باستخدام القانون العام فإن حل المعادلة: $x^2 + 2x + 2 = 0$

D) $-1 + i, -1 - i$

C) $1 + i, 1 - i$

B) $1, -1$

A) $2 + 2i, 2 - 2i$

4/ باستخدام القانون العام فإن حل المعادلة: $2x^2 - 5x - 3 = 0$

D) $1, -3$

C) $-1, 3$

B) $-\frac{1}{2}, 3$

A) $1, 3$

5/ باستخدام القانون العام فإن حل المعادلة: $x^2 + x - 1 = 0$

D) $x = \frac{1 \pm \sqrt{3}}{2}$

C) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{3}}{2}$

B) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$

A) $x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$

6/ باستخدام القانون العام فإن حل المعادلة: $x^2 - 2x + 5 = 0$

D) $2 \pm i$

C) $1 \pm \sqrt{6}$

B) $1 \pm 2i$

A) $-1 \pm \sqrt{6}i$

7/ باستخدام القانون العام فإن حل المعادلة: $x^2 - 10x = 11$

D) $5 \pm \sqrt{14}$

C) $-5 \pm \sqrt{14}$

B) $11, -1$

A) $-11, 1$

8/ إذا كان $-3 - i$ حلاً للمعادلة $x^2 + 6x = -10$ فإن حلها الآخر هو ---

D) $-1 - 3i$

C) $-3 + i$

B) $-1 + 3i$

A) $3 + i$

9/ إذا كان للمعادلة $x^2 - ax + 12 = 0$ حلان حقيقيان، وكان أحدهما $x = 3$ فإن $a = ---$

D) 14

C) 7

B) -8

A) -2

10/ قيمة $a = ---$ التي تجعل للمعادلة $x^2 + 2x + a = 0$ جذراً حقيقياً مكرراً مرتين هي:

D) 4

C) 1

B) -1

A) -4

11/ إذا كان مميز المعادلة التربيعية $b^2 - 4ac > 0$ ومربع كامل فإن نوع جذرا المعادلة ---

D) جذران حقيقيان متماثلان

C) جذر نسبي مكرر مرتين

B) جذران غير نسبين

A) جذران حقيقيان متماثلان

12/ إذا كان مميز المعادلة التربيعية $b^2 - 4ac > 0$ وليس مربع كامل فإن نوع جذرا المعادلة ---

D) جذران حقيقيان متماثلان

C) جذر نسبي مكرر مرتين

B) جذران غير نسبين

A) جذران حقيقيان متماثلان

13/ إذا كان مميز المعادلة التربيعية $b^2 - 4ac = 0$ فإن نوع جذرا المعادلة ---

D) جذران حقيقيان متماثلان

C) جذر نسبي مكرر مرتين

B) جذران غير نسبين

A) جذران حقيقيان متماثلان

14/ إذا كان مميز المعادلة التربيعية $b^2 - 4ac < 0$ فإن نوع جذرا المعادلة ---

D) جذران حقيقيان متماثلان

C) جذر نسبي مكرر مرتين

B) جذران غير نسبين

A) جذران حقيقيان متماثلان



15/ أي من المعادلات التالية لها جذر حقيقي مكرر مرتين؟

D) $3x^2 + 5x + 12 = 0$ C) $x^2 + 11x + 24 = 0$ B) $x^2 + 6x + 9 = 0$ A) $x^2 + 3x - 6 = 0$

16/ ما عدد ونوع جذور المعادلة $x^2 + x + 5 = 0$ ؟

D) جذران مركبان مترافقان C) جذر نسبي مكرر مرتين B) جذران غير نسبيين A) جذران نسبيين

17/ ما عدد ونوع جذور المعادلة $x^2 - x - 5 = 0$ ؟

D) جذران مركبان مترافقان C) جذر نسبي مكرر مرتين B) جذران غير نسبيين A) جذران نسبيين

18/ ما عدد ونوع جذور المعادلة $x^2 + 4x - 12 = 0$ ؟

D) جذران مركبان مترافقان C) جذر نسبي مكرر مرتين B) جذران غير نسبيين A) جذران نسبيين

19/ ما عدد ونوع جذور المعادلة $x^2 - 4x + 4 = 0$ ؟

D) جذران مركبان مترافقان C) جذر نسبي مكرر مرتين B) جذران غير نسبيين A) جذران نسبيين



المنافسة الحقيقية دائماً ما تكون بين ما تقوم بعمله وما أنت قادر على عمله، فالسُّ في ذلك هو



أنت تقيس نفسك مع نفسك وليس مع أي شخص آخر..

اللهم اني اعوذ بك من زوال نعمتك

وتحول عافيتك وفجأة نقصت

وجميع سخطك



غنياتي لك بالعرق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان الزكي