الاسم:

3-2 القانون العام والمميز

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

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

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

A) $-2+\sqrt{2},-2-\sqrt{2}$	B) $-2+2i,-2-2i$	C) $2,4$	D) $-2,-4$

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

A) $2+2i,2-2i$	B) $1,-1$	C) $1+i,1-i$	D) $-1+i,-1-i$

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

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

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

A) $x=\frac{1\pm\sqrt{5}}{2}$	B) $x=\frac{-1\pm\sqrt{5}}{2}$	C) $x=\frac{-1\pm\sqrt{3}}{2}$	D) $x=\frac{1\pm\sqrt{3}}{2}$

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

A) $-1\pm\sqrt{6}i$	B) $1\pm2i$	C) $1\pm\sqrt{6}$	D) $2\pm i$

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

A) $-11,1$	B) $11,-1$	C) $-5\pm\sqrt{14}$	D) $5\pm\sqrt{14}$

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

A) $3+i$	B) $-1+3i$	C) $-3+i$	D) $-1-3i$

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

A) -2	B) -8	C) 7	D) 14

10/ قيمة $a=$ ــــ التي تجعل للمعادلة $x^2+2x+a=0$ جذرًا حقيقيًا مكررًا مرتين هي:

A) -4	B) -1	C) 1	D) 4

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

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

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

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

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

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

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

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

د.إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

اللهم اني اعوذبك من زوال نعمتك

وتحول عافيتك وفجأة نقمتك

وجميع سخطك

تمنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS