

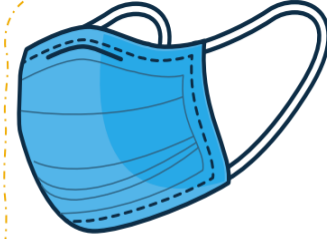
لسلامتك ، التزم بـ ..



تجنب التجمعات



عدم المصافحة



إرتداء الكمام



غسل اليدين بالصابون و
تعقيمها .

2M



التباعد

الدرس السابع و الأخير 😊

حل المعادلات و المتباينات الجذرية

Solving Radical Equation and Inequalities



معلمة المادة : وعد الزهراني

7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية



حل معادلات كثيرات الحدود

$$2x + 1 = 0$$



ماذا تتوقعين لو وضعنا جذر في هذه المعادلة !

هل نستطيع حلها ؟

معلمة المادة : وعد الزهراني

7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية



الآن

× أحل متباينات تحتوي
جذوراً

فيما سبق

درست حل معادلات
كثيرات الحدود

المفردات

× المعادلة الجذرية
× الحل الدخيل
× المتباينة الجذرية

الآن

× أحل معادلات تحتوي
جذوراً

7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية



أضف إلى مطوبتك	حل المعادلات الجذرية	مفهوم أساسي
	اجعل الجذر في طرف واحد من المعادلة.	الخطوة 1
	ارفع طرفي المعادلة لأس يساوي دليل الجذر؛ وذلك للتخلص من الجذر.	الخطوة 2
	حل معادلة كثيرة الحدود الناتجة، ثم تحقق من صحة الحل.	الخطوة 3

7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية



مثال 1 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 215 – 216 - 218



7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

تحقق من فهمك 216

(14) حل المعادلة : $z5 = \sqrt{x - 2} - 1$

7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

تحقق من فهمك 216

(1B) حل المعادلة : $\sqrt{x+15} = 5 + \sqrt{x}$

4 - 7 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

كيف تتخلص من الجذر
التكعيبي ؟

أرفع العبارة الجذرية لأس 3

كيف تتخلص من الجذر
التربيعي ؟

أرفع العبارة الجذرية لأس 2



4 - 7 حل المعادلات و المتباينات الجذرية



مثال 1 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 215 - 216 - 218



مثال 2 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 215 - 216 - 218



7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

تحقق من فهمك 216

(2A) حل المعادلة : $(3n + 2)^{\frac{1}{3}} + 1 = 0$



7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

تحقق من فهمك 216

(2B) حل المعادلة : $3(5y - 1)^{\frac{1}{3}} - 2 = 0$



4 - 7 حل المعادلات و المتباينات الجذرية



مثال 1 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 215 - 216 - 218



مثال 3 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 217 - 218



مثال 2 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 216 - 218



7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

تحقق من فهمك 216

(3) حل المعادلة : $4(3x + 6)^{\frac{1}{4}} - 12 = 0$



$x = 37$ D

$x = 29$ C

$x = 25$ B

$x = 7$ A

4-7 حل المعادلات و المتباينات الجذرية



أضف إلى
مطوبتك

مفهوم أساسي

حل المتباينات الجذرية

الخطوة 1	إذا كان دليل الجذر عددًا زوجيًا، فعين قيم المتغير التي لا تجعل ما تحت الجذر سالبًا.
الخطوة 2	حل المتباينة جبريًا.
الخطوة 3	حدّد حل المتباينة من الخطوتين السابقتين، ثم اختبر القيم لتتأكد من صحة الحل.

7 - 4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية



مثال 1 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 215 - 216 - 218



مثال 3 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 217 - 218



مثال 2 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 216 - 218



مثال 4 + تحقق من فهمك + تأكد

Page 217 - 218

7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

تحقق من فهمك 216

(4A) حل المعادلة : $\sqrt{2x+2} + 1 \geq 5$

7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

تحقق من فهمك 216

(4B) حل المعادلة : $\sqrt{4x - 4} - 2 < 4$

7-4 حل المعادلات و المتباينات الجذرية

تدرب و حل المسائل 218

(36) حل المعادلة : $10 + \sqrt{2x + 7} \leq 3$