

التاريخ:

المحور:

المعادلات والمتراجحات

المدة: ساعة

القسم: 1 ع ت

الموضوع:

تعلم البرهنة

الأستاذ: راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة : إنجاز استدلالات تتدخل فيها استلزامات أو تكافؤات، أو تحليلها.

الملاحظات	المدة	سير الدرس	الكفاءات القبلية
	60د	تمرين 1: (أ) برهن أنه مهما كان العددين الحقيقيان الموجبان a, b : $a = b$ يكافئ $a^2 = b^2$ (ب) لتكن المعادلة: $\sqrt{x+1} = \sqrt{2x-4}$ (1) إذا كان للمعادلة (1) حلول، فلماذا يجب أن تنتمي هذه الحلول إلى المجال $[2; +\infty[$ ؟ باستعمال الخاصية المبرهن عليها في السؤال (أ)، حلّ في $[2; +\infty[$ المعادلة (1). تمرين 2: لتكن المعادلة: $\sqrt{x-2} = \sqrt{13-2x}$ (2) عيّن المجموعة المرجعية للمعادلة (2) ثم حلّ هذه المعادلة. تمرين 3: إليك نصّ السؤال والحلّ المقترح له من قبل تلميذ. ما رأيك في هذا الحل؟ نص السؤال: عيّن مجموعة النقط المشتركة للمنحني (C) الذي معادلته $y = \sqrt{2(x+51)}$ والمستقيم (D) الذي معادلته $y = 9 - x$. الحل المقترح: إذا كانت نقطة M إحدى نقطتي (C) و (D)، فإنّ إحداثيها يحققان معادلة (C) ومعادلة (D) وبالتالي فما حلّ للمعادلة: $\begin{cases} y = 9 - x \\ y = \sqrt{2(x+51)} \end{cases} \text{ في } \begin{cases} y = 9 - x \\ (9-x)^2 = 2(x+51) \end{cases} \text{ في } \begin{cases} y = 9 - x \\ x^2 - 20x - 21 = 0 \end{cases}$ النقطة M مشتركة بين (C) و (D) إذاً نقطتي (C) و (D) فاصدتها حلا للمعادلة: $(1) \quad x^2 - 20x - 21 = 0$ لكن $x^2 - 20x - 21 = (x-10)^2 - 121$، فالمعادلة (1) تؤول حلين هما: 21 و -1. ونستنتج أنّ (C) و (D) يشتركان في نقطتين هما: $M_1(-1; 10)$ و $M_2(21; -12)$. إعادة استثمار حرّر جوابا تحلّ فيه المعادلة الآتية، مع إبراز العبارات الدالة على الاستلزام أو التكافؤ في خطوات حلّك:	معنى الاستلزام و التكافؤ
		الكتاب المدرسي	الوسائل التعليمية
		الكتاب المدرسي	المراجع