اليوم والتاريخ	
الصف	
الحصة	
قيمة الشهر	

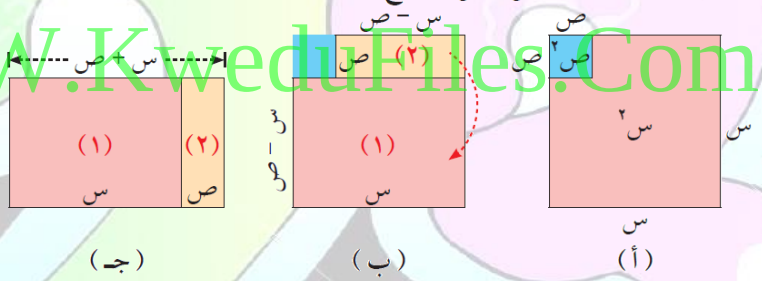
TIMSS 2019

الوحدة العاشرة: تحليل المقادير الجبرية

موضوع الوحدة: (العلم والحياة)

الدرس: (١٠-٣) تحليل فرق بين مربعين

صفحة (١٤٦ – ١٥١)

سير الدرس	الكفاية الخاصة	تفصيل محتوى الكفاية	المهام والأنشطة التعليمية	أساليب التعلم	أدوات ومصادر التعلم	التقييم
بداية الدرس	٣-٣	استكشاف طرق لتركيب / تجزي أعداد نسبية وتعبيرات جبرية بناء على عمليات سبق تعلمها	نشاط : أرض مصنع مربعة الشكل مساحتها س^{٢} وحدة مربعة يراد أخذ غرفة منها مربعة الشكل مساحتها ص^{٢} وحدة مربعة لاستخدامها كمخزن . احسب المساحة المتبقية من أرض المصنع .  مساحة قطعة الأرض المتبقية = مساحة القطعة (١) + مساحة القطعة (٢) = س (س – ص) + ص (س – ص) (س^{٢} – ص^{٢}) = (س – ص) (س + ص) وحدة مربعة الفرق بين مُربعي كميتين يساوي حاصل ضرب مجموع الكميتين في الفرق بينهما . أي أنَّ : ا^{٢} – ب^{٢} = (ا – ب) (ا + ب) .	عمل جماعي استراتيجية سرد قصة	• كتاب المتعلم • سبورة ذاتية • IPad	• ملاحظة معلم • تصحيح معلم
عرض الدرس	١-١٠	إيجاد الجذر التربيعي لأعداد نسبية موجبة	مثال صفحة (١٤٧) حلّل س^{٢} – ٤ ، ثم تحقق من صحة إجابتك الحل :	عمل جماعي استراتيجية التقسيم	• كتاب المتعلم • سبورة ذاتية • IPad	• ملاحظة معلم • تقييم معلم

WWW.KweduFiles.Com

		لاحظ أنَّ : $س^٢$ مربع س ، كذلك ٤ مربع ٢ $س^٢ - ٤ = (س)^٢ - (٢)^٢$ $= (س + ٢)(س - ٢)$ تدرب (١) صفحة (١٤٧) حلّل ما يلي تحليلًا تامًّا : أ $ص^٢ - ١٦$ $ص^٢ - ١٦ = (ص)^٢ - (٤)^٢$ $= (ص + ٤)(ص - ٤)$ ب $س^٢ - ٢٥ع^٢$ $س^٢ - ٢٥ع^٢ = (س)^٢ - (٥ع)^٢$ $= (س + ٥ع)(س - ٥ع)$ جـ $٨١ - هـ^٢$ $٨١ - هـ^٢ = (٩)^٢ - (هـ)^٢$ $= (٩ - هـ)(٩ + هـ)$ د $ل^٢ ك^٢ - ٣٦$ $(ل ك)^٢ - (٦)^٢$ $(ل ك - ٦)(ل ك + ٦)$ تطبيق : تمرن (٢-أ،ب) صفحة (١٥٠) التحقق : اضرب $(س + ٢)(س - ٢)$ $(س + ٢)(س - ٢) = س^٢ - ٢س + ٢س - ٤$ $= س^٢ - ٤$	استراتيجية مجموعات القوى	
١٠-١	إيجاد الجذر التربيعي لأعداد نسبية موجبة	تدرب (٢) صفحة (١٤٧) حلّل ما يلي تحليلًا تامًّا : أ $س^٣ - س$ $س^٣ - س = س(س^٢ - ١)$ $= س(س - ١)(س + ١)$ ب $٢ل^٢ - ١٨$ $٢ل^٢ - ١٨ = ٢(ل^٢ - ٩)$ $= ٢(ل - ٩)(ل + ٩)$ تطبيق : تمرن (٣-ب ، و) صفحة (١٥٠)	عمل ثنائي استراتيجية الأقران	• كتاب المتعلم • سبورة ذاتية • IPad	• ملاحظة معلم • تقييم معلم
١٠-١	إيجاد الجذر التربيعي لأعداد نسبية موجبة	تدرب (٣) صفحة (١٤٨) حلّل ما يلي تحليلًا تامًّا : أ $(س - ٢)^٢ - ١٠٠$ $= (س - ٢)^٢ - (١٠)^٢$ $= (س - ٢ + ١٠)(س - ٢ - ١٠)$ $= (س + ٨)(س - ١٢)$ ب $٢٥ - (ن + ل)^٢$ $= (٥ - (ن + ل))(٥ + (ن + ل))$ $= (٥ - ن - ل)(٥ + ن + ل)$ تطبيق : تمرن (٤-أ) صفحة (١٥١)	عمل جماعي استراتيجية الاركان الاربعة	• كتاب المتعلم • سبورة ذاتية • IPad	• ملاحظة معلم • تقييم معلم

www.KweduFiles.com

	١٠-١ إيجاد الجذر التربيعي لأعداد نسبية موجبة	تدرب (٤) صفحة (١٤٨) أوجد قيمة ما يلي بالتحليل : أ $(٩٣)^{٢} - (٧)^{٢}$ $= (٩٣ + ٧)(٩٣ - ٧)$ $= ١٠٠ \times ٨٦$ $= ٨٦٠٠$ ب $(٢٥,٥)^{٢} - (٤,٥)^{٢}$ $= (٢٥,٥ + ٤,٥)(٢٥,٥ - ٤,٥)$ $= ٣٠ \times ٢١$ $= ٦٣٠$ تطبيق : تمرن (٤-أ) صفحة (١٥١)	عمل جماعي استراتيجية الالة الحاسبة	• كتاب المتعلم • سبورة ذاتية • IPad	• ملاحظة معلم • تقييم معلم
	١٠-١ إيجاد الجذر التربيعي لأعداد نسبية موجبة	تدرب (٥) صفحة (١٤٩) حلّل ما يلي : أ $٢٥ س^{٢} - \frac{ص^{٢}}{٣٦}$ $= (٥س)^{٢} - (\frac{ص}{٦})^{٢}$ $= (٥س + \frac{ص}{٦})(٥س - \frac{ص}{٦})$ ب $\frac{١}{٩} س^{٢} - \frac{١٦}{٢٥} هـ^{٢}$ $= (\frac{١}{٣} س)^{٢} - (\frac{٤}{٥} هـ)^{٢}$ $= (\frac{١}{٣} س - \frac{٤}{٥} هـ)(\frac{١}{٣} س + \frac{٤}{٥} هـ)$ تطبيق : تمرن (٦-أ) صفحة (١٥١)	عمل فردي استراتيجية سؤال السرعة	• كتاب المتعلم • سبورة ذاتية • IPad	• ملاحظة معلم • تقييم معلم
التقويم المختصر	٤-٣ حل مسائل مألوفة وغير مألوفة	تطبيق : تمرن (٦-ج) صفحة (١٥١)	عمل فردي استراتيجية ارفع ايدك شارك	TIMSS 2019	• ملاحظة معلم • تصحيح معلم
الخاتمة					

WWW.KweduFiles.Com