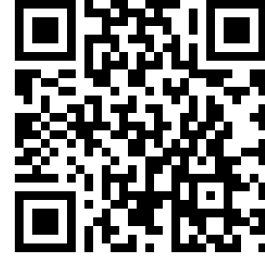


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ورقة عمل درس حالات خاصة لضرب كثيرات الحدود

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



روابط مواد الصف الثالث المتوسط على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

| | |
|--|---|
| نموذج الإجابة لبنك الأسئلة | 1 |
| اختبار نهائي الدور الأول | 2 |
| مراجعة الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية | 3 |
| إجابة اختبار نهائي الدور الأول | 4 |
| اختبار نهائي الدور الأول | 5 |

حالات خاصة لضرب كثيرات الحدود (المتطابقات)**(١) مربع مجموع حدين**

$$(\text{الأول} + \text{الثاني})^2 = \text{مربع الأول} + ٢ \times \text{الأول} \times \text{الثاني} + \text{مربع الثاني}$$

| | |
|---|---|
| ١ | $(٢ + ٤س)^2 = ١٦س^٢ + ٢ \times ٤س \times ٢ + ٤ = ١٦س^٢ + ١٦س + ٤$ |
| ٢ | $= (٣ + ٥س)^2$ |
| ٣ | $= (٩س + ٣)^2$ |
| ٤ | $= (٤ص + ٢س)^2$ |
| ٥ | $= (٢ + ٢س)^2$ |
| ٦ | $= ١٢ = (٣ + ٩)^2$ |
| ٧ | $= ١٠ = (٢ + ٨)^2$ |

(٢) مربع الفرق بين حدين

$$(\text{الأول} - \text{الثاني})^2 = \text{مربع الأول} - ٢ \times \text{الأول} \times \text{الثاني} + \text{مربع الثاني}$$

| | |
|---|---|
| ١ | $(٢ - ٤س)^2 = ١٦س^٢ - ٢ \times ٤س \times ٢ + ٤ = ١٦س^٢ - ١٦س + ٤$ |
| ٢ | $= (٥س - ١)^2$ |
| ٣ | $= (٣ص - ٢س)^2$ |
| ٤ | $= (٤ص - ٢س)^2$ |
| ٥ | $= (٥س - ١)^2$ |
| ٦ | $= ٩ = (١ - ١٠)^2$ |
| ٧ | $= ٦ = (٢ - ٨)^2$ |

(٣) حاصل ضرب مجموع حدين بالفرق بينهما

$$(\text{الأول} - \text{الثاني}) (\text{الأول} + \text{الثاني}) = \text{مربع الأول} - \text{مربع الثاني}$$

| | |
|---|---|
| ١ | $(٧س - ٣) (٧س + ٣) = ٤٩س^٢ - ٩$ |
| ٢ | $= (٥س - ٤ص) (٥س + ٤ص)$ |
| ٣ | $= (٢س + ١) (٢س - ١)$ |
| ٤ | $= (٢ل + ٢ك) (٢ل - ٢ك)$ |
| ٥ | $= (٣ص - ٢س) (٣ص + ٢س)$ |
| ٦ | $= ١١ \times ٩ = (١٠ + ١) (١٠ - ١)$ |
| ٧ | $= ٤ \times ١٠ = (٧ - ٣) (٧ + ٣)$ |