

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أوراق عمل الفصل السادس كثيرات الحدود

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

الملف أوراق عمل الفصل السادس كثيرات الحدود

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

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

تحميل كتاب الطالب	1
ملخص شامل للقوانين	2
دليل التقويم	3
اختبار تقويمي	4
كتاب التمارين رياضيات	5

٦-١ ضرب وحيدة الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد :

(أ) $\frac{س ص ع}{٢}$	(ب) $\frac{م ف}{٢-٢}$ ن	(ج) $٢٣أ ب ج د$	(د) $٣س ص ٣ك$
٢- تبسيط العبارة $(٣ن٦) (٣ن٢) =$			
(أ) $١٢ن'$	(ب) $٨ن'$	(ج) $٨ن'$	(د) $١٣ن'$

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- إذا كان طول مستطيل ٢٥ س^٣، وعرضه ٥ س^٢ فإن مساحته تساوي

٢- يسمى العدد أو المتغير أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة غير سالبة

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه تضرب الأسس ()

٢- العبارة س - ٢١ وحيدة حد ()

٤- بسط كل عبارة مما يأتي:

$$٢ [٢ (٣٢)]$$

$$٢-٢ ف ج ٣ ل ٢ (٢)$$

$$(٥ م ٤ ف) (٧ م ٤ ف ٣)$$

٦-٢-٢-٢ قسمة وحيدات الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تبسيط العبارة $= \frac{٢٤٢ م}{٢ م}$			
(أ) $\frac{٢ ن}{م}$	(ب) $\frac{٢ م}{ن}$	(ج) $٢ م ن$	(د) $٢ م ن^٣$
٢- تبسيط العبارة $= \frac{٢٤٢ م}{٢ م}$			
(أ) $٢ م ج$	(ب) $٢ م ج د$	(ج) $٢ م د$	(د) $٢ م ج د ن$

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- تستعمل لمقارنة المقادير و تقدير الحسابات و اجرائها بسرعة و تعبر عن العدد مقربا الى اقرب قوى العشرة

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه تطرح الأسس ()

٢- تبسيط العبارة $(٣ س٢ ص) = ٣ س٢ ص$ ()

٤- بسط كل عبارة مما يأتي مفترضا أن المقام لا يساوي صفرا :

$$\left(\frac{٣ س٤}{٤ ص٣} \right)^٣$$

$$\frac{٣ ن - ١ س^٥}{٥ ن س^٥}$$

$$\frac{٢ ن٧ ف٢}{٢ ن٧ ف٢}$$

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تصنف كثيرة الحدود ٢ س^٢ - ٤ س - ٦ على أنها :

أ) وحيدة حد	ب) ثنائية حد	ج) ثلاثية حدود	د) غير ذلك
٢- درجة وحيدة الحد ٢ د ^٥ ب ^٣ هي :			
أ) الثالثة	ب) الخامسة	ج) الثامنة	د) الثانية

المنهج السعودي

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة :

١- درجة كثيرة الحدود ٤ س^٥ + ٥ س - ٣ من الدرجة الثالثة ()

٣- صل من العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

كثيرة الحدود	مجموع أسس كل متغيراتها
درجة وحيدة الحد	أكبر درجة لأي حد من حدودها
درجة كثيرة الحدود	هي وحيدة حد أو مجموع وحيدات حد

٤- اكتب كثيرة الحدود فيما يأتي بالصورة القياسية , وحدد المعامل الرئيس فيها :

- س^٢ + ٣ س + ٣ س

٦-٤ جمع كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

$$١- \text{ ناتج } (٢ص - ٥) - (٣ص + ١) =$$

أ) ٥ ص + ٦	ب) ص - ٤	ج) ص - ٦	د) ص - ٤
------------	----------	----------	----------

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١- يتم جمع كثيرتي حدود بجمع الحدود المتشابهة

(almanahj.com/sa)

المنهج السعودي

٣- أوجد ناتج مايلي :

$$(٢ص - ٣ص + ٢ص) + (٣ص - ٢ص + ٢ص)$$

$$(٨ص - ١٠ص + ٢ص) - (٧ص - ٢ص + ١٢ص)$$

٤- اكتشف الخطأ: يجد كل من تامر و سلطان ناتج: (٢ ص - ٢ ص) - (٣ ص + ٣ ص - ٢ ص). فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ فسر إجابتك.

سلطان

$$\begin{aligned} & (٢ ص - ٢ ص) - (٣ ص + ٣ ص - ٢ ص) \\ & = (٢ ص - ٢ ص) - (٦ ص - ٢ ص) \\ & = ٢ ص - ٤ ص \end{aligned}$$

تامر

$$\begin{aligned} & (٢ ص - ٢ ص) - (٣ ص + ٣ ص - ٢ ص) \\ & = (٢ ص - ٢ ص) - (٦ ص - ٢ ص) \\ & = ٥ ص - ٤ ص \end{aligned}$$

٦-٥ ضرب وحيدة الحد في كثيرة حدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

$$١- \text{ ناتج } ٣س٢ (٢س٢ - ٢س) =$$

أ) ٥س٣ - ٤س٣	ب) ٦س٣ - ٤س٣	ج) ٥س٣ - ٤س٣	د) ٦س٣ - ٤س٣
--------------	--------------	--------------	--------------

$$٢- \text{ حل المعادلة } ٣(٢ - ن) = ٤(٣ - ن) \text{ هو:}$$

أ) ٣	ب) ٤	ج) ٦	د) ٧
------	------	------	------

٢- أوجد ناتج الضرب :

$$٣-٤س٣ (٢س٢ - ٤س٢ - ٦س٢ - ٥)$$

$$٤- \text{ حل المعادلة } ن(٢ + ٣) - ١٨ = ن(٣ - ٣)$$

$$٣- \text{ بسط العبارة } س(٣س٢ + ٤) + (٢س - ٣)$$

٥ - اشترى أحمد تلفازا جديدا . ارتفاع شاشته يساوي نصف عرضها . بالإضافة إلى ٥ بوصات . و عرضها ٣٠ بوصة . أوجد ارتفاع الشاشة بالبوصات .

٦_٦ ضرب كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ناتج $(2س + 3)(س + 5) =$

أ) $2س^2 + 8س + 15$	ب) $س^2 + 7س + 15$	ج) $2س^2 + 13س + 15$	د) $2س^2 + 13س + 8$
---------------------	--------------------	----------------------	---------------------

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١- تستعمل طريقة التوزيع بالترتيب في ضرب ثنائي حد	almanahjz.co/sa
٢- العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة	المنهج السعودي ()

٣- أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$(4س - 2)(4س^2 + 7س + 2)$

$(4س - 3)(س + 2)$

يحيط ممر عرضه س بحديقة مستطيلة الشكل طولها ٨ أمتار . و عرضها ٦ أمتار . أكتب عبارة تمثل المساحة الكلية للحديقة والممر .

٦_٧ حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ناتج (٦ ص - ٣) = ٢

(أ) ٣٦ ص + ١٨ ص - ٩ (ب) ٣٦ ص - ٢ ص + ٩ (ج) ٣٦ ص - ٢ ص - ٩ (د) ٣٦ ص - ٢ ص - ١٨ ص - ٩

٢- مربع طول ضلعه ص وحدة إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات فإن العبارة التي تمثل مساحة المربع الجديد هي :

(أ) ٨١ - ٢ ص (ب) ٢ ص - ١٨ (ج) ١٨ ص - ٢ ص + ١٨ (د) ٨١ ص + ١٨ - ٢ ص

المنافذ السعودية

٢ - أوجد ناتج مايلي :

(٥ ص - ٢ ص) ٢

٢ (٥ ص +)

(٢ ص - ٣ ص) (٢ ص + ٣ ص)

٣- حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى فيما يأتي :

(٣ ص + ٤ ص) (٣ ص + ٤ ص)

(٣ ص + ٤ ص) (٣ ص + ٤ ص)

(٣ ص - ٤ ص) (٣ ص + ٤ ص)

(٣ ص - ٤ ص) (٣ ص - ٤ ص)