

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أجوبة أوراق عمل الفصل السادس

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

الملف أجوبة أوراق عمل الفصل السادس

[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

اختبر نفسك
ضرب وحيدات الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد :

(أ) $\frac{س ص ع}{٢}$	(ب) $\frac{م ف -}{ن}$	(ج) $٢٣ أ ب ج د$	(د) $٣ س ٢ ص ٣ ك$
٢- تبسيط العبارة $(٦ ن ٣) (٢ ن ٧) =$			
(أ) $١٢ ن ١$	(ب) $٨ ن ١$	(ج) $٨ ن ٤$	(د) $١٢ ن ٣$

المنهج السعودية

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- إذا كان طول مستطيل ٢٥ س^٣، وعرضه ٥ س^٢ فإن مساحته تساوي ١٢٥ س^٥

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

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:

$$٢ [٢ (٣ ٢)]$$

$$٢ (٣ \times ٢ ٢) =$$

$$٢ (٦ ٢) =$$

$$١٢ ٢ =$$

$$٣ (٢ ف ٣ ج ٢ ل ٣)$$

$$٣ (٢ -) ٣ (٢ ف) ٣ (٣ ج) ٣ (٢ ل) =$$

$$٨ - = ٢ ف ٦ ج ٩ ل ٦$$

$$(٥ م ٤ ف) (٧ م ٤ ف ٣)$$

$$(٧ \times ٥) (م ٤ \times م ٤) (ف ٣ \times ف ٣) =$$

$$= ٣٥ م ٨ ف ٤$$



اختبر نفسك
قسمة وحيدات الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تبسيط العبارة $\frac{م^٤ ن^٢}{م^٢ ن}$ =			
(أ) $\frac{ن^٢}{م}$	(ب) $\frac{م^٢}{ن}$	(ج) $م^٢ ن$	(د) $م^٢ ن^٣$
٢- تبسيط العبارة $\frac{ب^٢ ج^٢ د}{ب^٢ ج}$ =			
(أ) $ب^٢ ج$	(ب) $ب^٢ ج^٢ د$	(ج) $ب^٢ د$	(د) $ب^٢ ج^٢ د$

٢- اكمل الفراغات التالية :

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

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

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

٢- تبسيط العبارة (٣ س^٢ ص) = ٣ س^٢ ص (✗)

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{٣س٤}{٤ص٣} \right)^٣ \\ &= \frac{٣(٣س٤)^٣}{٣(٤ص٣)^٣} \\ &= \frac{٩س٦٤}{٢٧ص١٢} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{ر٣ن-١س٥}{نس٥} \\ &= (ر٣)(ن-١)(س٥) \\ &= ر٣ن-١س٥ \\ &= \frac{ر٣}{ن١س١٠} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{ر٤ن٧ف٢}{ن٧ف٢} \\ &= (ر٤)(ن٧)(ف٢) \\ &= ر٤ن٧ف٢ \\ &= ر٤ \end{aligned}$$

اختبر نفسك كثيرات الحدود

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

almanahj.com/sa
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 + ٣ س

الصورة القياسية هي :

٣ س^٣ - س^٢ + ٣ س + ٣

المعامل الرئيس هو ٣

اختبر نفسك
جمع كثيرات الحدود و طرحها

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

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

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

١- يتم جمع كثيرتي حدود بجمع الحدود المتشابهة

(✓)

almanahjz.com/sa

المنهج السعودية

٣- أوجد ناتج مايلي :

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

$$\begin{aligned} & (٨ص - ١٠ص + ٥ص) - (٧ص - ١٢ص + ٢ص) \\ & = (٨ص - ١٠ص + ٥ص) + (٧ص - ١٢ص + ٢ص) \\ & = [٨ص - ١٢ص + ٢ص] + [٧ص - ١٠ص + ٥ص] + (٨ص - ١٠ص + ٥ص) \\ & = ٨ص - ١٢ص + ٢ص + ٧ص - ١٠ص + ٥ص + ٨ص - ١٠ص + ٥ص \end{aligned}$$

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

سلطان

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

ثامر

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

كلاهما إجابته خطأ ، فلم يجد أي منهما النظير الجمعي بشكل صحيح . إذ إن جميع حدود كثيرة الحدود التي تلي عملية الطرح يجب أن تضرب في -١



اختبر نفسك
ضرب كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ناتج $(2س + 3)(س + 5) =$			
أ) $2س + 8س + 15$	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 ثنائتي حد	(amanatj.com/sa)
٢ - العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة	(✗)

٣- أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$(4س - 3)(4س^2 + 7س + 2)$$

$$= 4س^3 - (4س^2 + 7س + 2)3$$

$$= 16س^3 + 28س^2 + 8س - 12س^2 - 21س - 6$$

$$= 16س^3 + 4س^2 + 28س - 21س - 6$$

$$(4س - 3)(3س + 2)$$

$$= 4س(3س + 2) - (3س + 2)3$$

$$= 12س^2 + 8س - 9س - 6$$

$$= 12س^2 + 8س - 9س - 6$$

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

$$\text{المساحة الكلية} = (2س + \text{طول الحديقة})(س + \text{عرض الحديقة})$$

$$= (2س + 8)(س + 6)$$

$$= 4س^2 + 16س + 12س + 48$$

$$= 4س^2 + 28س + 48$$

اختبر نفسك

حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ناتج $(٦ص - ٣) = ٢$

أ) $٣٦ص + ١٨ص - ٩$	ب) $٣٦ص - ٢ص + ٩$	ج) $٣٦ص - ٢ص - ٩$	د) $٣٦ص - ٢ص - ١٨ص - ٩$
٢- مربع طول ضلعه ص وحدة إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات فإن العبارة التي تمثل مساحة المربع الجديد هي :			
أ) $٨١ - ٢ص$	ب) $٢ص - ١٨$	ج) $١٨ - ٢ص + ١٨$	د) $٨١ + ٢ص - ١٨$

المنافذ السعودية

٢- أوجد ناتج مايلي :

$$(٥ص - ٢ص)٢$$

$$= (٥ص)٢ - ٢(٥ص)(٢ص) + (٢ص)٢$$

$$= ٢٥ص - ٢٠ص + ٤ص$$

$$(٥ + ص)٢$$

$$= (٥)٢ + ٢(٥)(ص) + (ص)٢$$

$$= ٢٥ + ١٠ص + ص$$

$$(٣ص - ٢)(٣ص + ٢)$$

$$= (٣ص)٢ - ٢(٣ص)(٢) + (٢)٢$$

$$= ٩ص - ١٢ص + ٤$$

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

$$(٢ + ص)(٢ + ص)$$

$$(٢ + ص)(٢ + ص)$$

$$(٢ - ص)(٢ + ص)$$

$$(٢ - ص)(٢ - ص)$$

$(٢ + ص)(٢ - ص)$ لأن ناتج الضرب لا يحتوي على حد أوسط بينما الحدود الثلاثة الأخرى تحتوي على حد أوسط

