

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



أوراق عمل الفصل السادس كئيرات الحدود

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:53:20 2023-12-11

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



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

يوربوننت اختبار منتصف الفصل أنظمة المعادلات الخطية	1
حل أوراق عمل الباب السابع التحليل والمعادلات التربيعية	2
أوراق عمل الباب السابع التحليل والمعادلات التربيعية	3
اختبار تشخيصي 1445هـ	4
أوراق عمل الفصل الخامس حل نظام معادلتين بيانياً	5

٦-١ ضرب وحيدة الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد :

(د) $3س^2ص^3ك^2$	(ج) $23أبجد^2$	(ب) $\frac{م^2-ن^2}{ن}$	(أ) $\frac{س^2صع^2}{2}$
٢- تبسيط العبارة $(3ن^6)(7ن^2) =$			
(د) $12ن^8$	(ج) $8ن^4$	(ب) $8ن^3$	(أ) $12ن^8$

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:

$$2 [2 (3 2)]$$

$$3 (2 - 2) (3 2)$$

$$(5 م^4 ف) (7 م^4 ف^3)$$

٦-٢-٢ قسمة وحيدات الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تبسيط العبارة $= \frac{٢٤ م ن}{٢ م}$			
(أ) $\frac{٢ ن}{م}$	(ب) $\frac{٢ م}{ن}$	(ج) $٢ م ن$	(د) $٢ م ن^٣$
٢- تبسيط العبارة $= \frac{ب٤ ج٢ د}{ب٤ ج}$			
(أ) $٢ ب ج$	(ب) $ب٤ ج٢ د$	(ج) $ب٤ د$	(د) $ب٤ ج٢ د$

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 س^٢ ص) = ٣ س^٢ ص ()

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

$$\left(\frac{٣ س٤}{٤ ص٣} \right)^٣$$

$$\frac{ر٣ ن-١ س٥}{ن س٥}$$

$$\frac{ر٤ ن٧ ف٢}{ن٧ ف٢}$$

٦-٣ 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

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 :

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

كثيرة الحدود
درجة وحيدة الحد
درجة كثيرة الحدود

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

- س^٢ + ٣ + 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) 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 ()

٣- أوجد ناتج مايلي :

$$(٢ص - ٣ص + ٢ص) + (٣ص + ٢ص)$$

$$(٨ص - ١٠ص + ٢ص) - (٧ص - ٢ص + ١٢ص)$$

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

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

تامر

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

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- حل المعادلة $٣(٢ - ن) = ٤(٣ - ن)$ هو:

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

٢- أوجد ناتج الضرب :

$$٣-٤س٣ (٢س٢ - ٤س٢ - ٦س٢ - ٣س٢ - ٥س٢)$$

٤- حل المعادلة $٢(٣ - ن) = ١٨ - (٣ + ن)$

٣- بسط العبارة $س(٣س٢ + ٤) + ٢(٧س - ٣)$

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 ثنائتي حد
()	٢- العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة

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 - 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 + ٢ ص - ١٨ ص

٢ - أوجد ناتج مايلي :

(٥ ص - ٢ ص)^٢

(٥ ص + ٢ ص)^٢

(٣ ص - ٢) (٣ ص + ٢)

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

(د + ج) (د + ج)

(د + ج ٢) (د + ج ٢)

(د - ج ٢) (د + ج ٢)

(د - ج ٢) (د - ج ٢)