تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف أوراق عمل الفصل السادس ضرب وحيدات الحد
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

الملف أوراق عمل الفصل السادس ضرب وحيدات الحد
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	تحميل كتاب الطالب
2	ملخص شامل للقوانين
3	دليل التقويم
4	اختبار تقويمي
5	كتاب التمارين رياضيات

~ ~ أوراق عمل ثالث متوسط الفصل السادس ~ ~

ضرب وحيدات الحد

السؤال الأول :

أ / بسط كل عبارة فيما يلي :

١- ص ٧ × ص ٤ = ...

٢- (٤ س ٥) (٢ س ٣) = ...

٣- [(٣ ٤) ٥] ٢ = ...

ب / عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٧ س ص ٤ على صورة وحيدة حد

.....

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

لتبسيط وحيدة حد ، اكتب عبارة مكافئة لها على أن :

*** يظهر كل متغير على صورة اساس مرة واحدة فقط * لا تتضمن العبارة قوة قوة * تكون جميع الكسور في ابسط صورة**

ج / بسط العبارة : $\left(\frac{٣}{٤}\right.$ أ ٢ ب ٤) ٣ [(– ٤ ب) ٣] ٢

.....

.....

قسمة وحيدات الحد

السؤال الثاني :

أ / بسط العبارات التالية :

١- $\frac{\text{س}^{٧}\ \text{ص}^{٣}}{\text{س}^{٤}\ \text{ص}^{٣}\ \text{ع}}$ = ...

٢- [$\frac{٤\text{س}^{٢}\ \text{ص}^{٥}}{٦}$]^{٣} = ...

٣- [$\frac{\text{ع}^{٣}}{\text{س}^{٣}\ \text{ع}}$]^{٠} = ...

٤- $\frac{\text{و}^{٨}\ \text{ص}^{٢}}{\text{و}^{-٦}\ \text{ص}^{٣}\ \text{ع}^{-٤}}$ = ...

.....

كثيـــرات الحـــدود

السؤال الثالث :

أ / حدد إذا كانت كل عبارة فيما يأتي كثيرة حدود أم لا ، وإذا كانت كذلك فصنفها إلى وحيدة حد أو ثنائية أو ثلاثية حدود :

العبارة	هل هي كثيرة حدود ؟	وحيدة حد / ثنائية / ثلاثية
أ) ٥س		
ب) س ص + ٥ س		
جـ) ٧ س$^{-٥}$		
د) ٤ س – ٣ س^{٢} + ٤		

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

ب / أوجد درجة كثيرة الحدود :

أ- ٤ س ^{٣} ص ^{٥} ع ^{٢} .....

ب- ٧ ن ^{٤} – ٥ م ن ^{٣} + ١٢ ن .....

الصورة القياسية : ٥ س ^{٣} – ٦ س ^{٢} + ١

ج / أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية ، وحدد المعامل الرئيس فيها .

أ- ٨ – ٢ س^{٢} + ٤ س^{٤} – ٣ س

.....

ب- ص + ٥ ص^{٣} – ٢ ص^{٢} – ٧ ص^{٦} + ١٠

.....

جمع كثيـــرات الحـــدود وطرحها

السؤال الرابع :

أ / أوجد ناتج ما يلي :

أ- (٥ أ^{٢} – ٤) + (– ٤ أ^{٢} + ١٢أ – ٧) = ...

ب- (س^{٣} – ٤ س^{٢} + ١) – (٦س^{٢} – ٤) = ...

ج- (ع^{٢} + ع) – (ع^{٢} + ٣) = ...

في جمع أو طرح كثيرات الحدود نجمع الحدود المتشابهة أو نطرحها

ب) اكتشف الخطأ : يجد كل من سامر وسلطان ناتج: (٢س^{٢} – س) –(٣س +٣س^{٢} – ٢). فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ فسّر إجابتك.

سامر	سلطان
(٢س^{٢} – س) –(٣س+٣س^{٢} –٢)	(٢س^{٢} – س) –(٣س+٣س^{٢} –٢)
=(٢س^{٢} – س) +(–٣س+٣س^{٢} –٢)	=(٢س^{٢} – س) +(–٣س–٣س^{٢} –٢)
=٥س^{٢} –٤س–٢	=– س^{٢} –٤س–٢

ضرب كثيـــرات الحـــدود

السؤال الخامس

أ / أوجد ناتج الضرب فيما يلي :

أ- ٥ ن (٤ – ٣ ن^{٢} + ٢ن – ٤) = ...

ب- (س – ٢) (٣س + ٣) = ...

.....

ج- (س + ٦) (–٤س + ٩) = ...

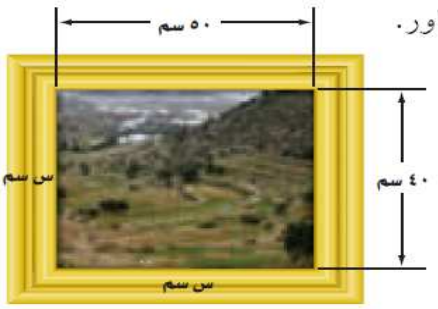
.....

د- (٣س – ٥) (٢س^{٢} + ٧س – ٨) = ...

.....

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

ب) **إطار صورة :** صمّم خالد إطارًا لصورة كما في الشكل المجاور. فإذا كان الإطار منتظمًا من جميع جهاته، فاكتب عبارة تمثل المساحة الكلية للصورة والإطار معًا.



.....

.....

.....

حالات خاصة من ضرب كثيـــرات الحـــدود

تذكير :

(أ + ب)^{٢} = أ^{٢} + ٢ أ ب + ب^{٢}

(أ – ب)^{٢} = أ^{٢} – ٢ أ ب + ب^{٢}

(أ + ب) (أ – ب) = أ^{٢} – ب^{٢}

ج / أوجد ناتج الضرب :

أ- (٨جـ + ٣د)^{٢} = ...

.....

ب- (٤ب – ٣)^{٢} = ...

.....

ج- (٥س – ٦) (٥س + ٦) = ...

.....