

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف مراجعة ضرب وحيدات الحد

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

الملف مراجعة 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

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

حدّد إذا كانت العبارات الآتية وحيدة حد، اكتب "نعم" أو "لا"، وفسّر إجابتك:

(أ) $5 - س + ٥$ لا ، لأنه يحتوي على أكثر من حد

(ب) $٢٣أب ج د^٢$ نعم وحيدة حد

(ج) $\frac{س ص ع^٢}{٢}$ نعم وحيدة حد

almanahj.com/sa

المنهجية السعودية

(د) $\frac{م}{ن}$ لا ، لأنه يحتوي على متغير في المقام

بسّط كل عبارة مما يأتي:

(١٢) $(٧ص^٥)(٣ص^٤)$

$= (٧ \times ٣)(ص^٥ \times ص^٤)$

$= ٢١ص^{٥+٤}$

$= ٢١ص^٩$

ضرب القوى

$٢أ \times ٣أ = ٦أ^٢$

(ب٢) $(٤رس٤ز^٣)(٦رس٥ز^٢)$

$= (٤ \times ٦)(ر \times ر)(س \times س)(ز^٣ \times ز^٢)$

$= ٢٤ر^٢س^٢ز^{٣+٢}$

$= ٢٤ر^٢س^٢ز^٥$

قوة القوة

$(٢أ)^٣ = ٨أ^٣$

(ب٣) $[٣(٢٣)]^٢$

$= ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ = ٨١$

(١٣) $[٢(٢٢)]^٤$

$= ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٢٥٦$

قوة القوة

قوة حاصل الضرب

ضرب القوى

(٥) بسّط العبارة: $(\frac{١}{٢}أ٢ب^٢)^٣(٤-ب)^٢$

$= (\frac{١}{٢}أ٢ب^٢)^٣(٤-ب)^٢$

$= [\frac{١}{٢}أ٢ب^٢]^٣ [٤-ب]^٢$

$= (\frac{١}{٨}أ^٦ب^٦)(٤-ب)^٢ = \frac{٢٥٦}{٨}أ^٦ب^٦(٤-ب)^٢ = ٦٤أ^٦ب^٦(٤-ب)^٢$

١٤) عبّر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٣ ص^٢ على صورة وحيدة حد.

قوة حاصل الضرب

$$(أب)^ن = أ^n ب^n$$

مساحة المربع = (طول الضلع)^٢

$$= (٣ ص^٢)^٢ = ٩ ص^٤$$

٤ب) عبّر عن مساحة المثلث الذي ارتفاعه ٤ أ وطول قاعدته ٥ أ ب^٢ على صورة وحيدة حد.

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ القاعدة \times الارتفاع

almanahj.com/sa

المنهاج السعودية

$$= \frac{1}{2} (٥ أ ب^٢) (٤ أ) = ١٠ أ^٢ ب^٢$$

حدّد إذا كانت العبارات الآتية وحيدة حد، اكتب "نعم" أو "لا"، وفسّر إجابتك:

تأكد

نعم وحيدة الحد .

(١) ١٥

لا ، لأنها تحتوي على أكثر من حد .

(٢) ٢ - ٣ أ

لا ، لأنها تحتوي على متغير في المقام .

(٣) $\frac{٥ ج}{د}$

نعم ، وحيدة حد .

(٤) ١٥ - ج^٢

نعم وحيدة حد .

(٥) $\frac{٢}{٣}$

(١٢) (س ص^٤)^٦

$$= س^٦ ص^{٢٤}$$

$$= س^٦ ص^{٢٤}$$

(٨) م^٤ (م^٢)^٤

$$= م^٦ = م^{٢+٤}$$

بسّط كل عبارة مما يأتي:

(٧) ك^٣ (ك^٣)^٣

$$= ك^٩ = ك^{٣+٣+٣}$$

(٣٢) (ل ك^٥)^٤

$$= ل^٤ ك^{٢٠} = ل^٤ ك^{٥ \times ٤}$$

(٣٠) [٢(٢٢)]^٢

$$= ٢^٨ = ٢^{٢ \times ٢ \times ٢}$$

(١١) [٢(٢٣)]^٢

$$= ٢^٨ = ٢^{٢ \times ٢ \times ٢}$$

$$(27) (ك^2) (ك^4)$$

$$= (ك^2 \times ك^4)^2$$

$$= ك^{2+4}$$

$$= ك^6$$

$$(10) (م^4 ف^3) (م^4 ف^4)$$

$$= (م^4 ف^4 \times م^4 ف^3)$$

$$= م^{4+4} ف^{3+4}$$

$$= م^8 ف^7$$

almanahi.com/sa
المناهج السعودية
(15) (4) (أ^4 ب^9 ج^2)

$$= (4) (أ^4 ب^9 ج^2)^2$$

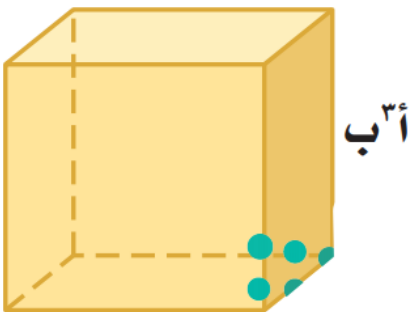
$$= 16 أ^8 ب^18 ج^4$$

$$(13) (2- ف^2 ج^3 ه^2)$$

$$= (2- ف^2 ج^3 ه^2)^3$$

$$= 8 - 12 ف^4 ج^6 ه^4 + 6 ف^6 ج^9 ه^6 - ف^8 ج^12 ه^8$$

(16) هندسة: مساحة سطح المكعب هي م = 6 ض أ، حيث م مساحة سطحه، ض طول حرفه



(أ) عبّر عن مساحة سطح المكعب المجاور على صورة وحيدة حد.

$$م = 6 ض أ$$

$$= 6 (أ ب^2)$$

$$= 6 أ^2 ب^2$$

(ب) ما مساحة سطح المكعب إذا كان أ = 3، ب = 4

$$\text{طول الضلع} = أ ب^2 = (3) \times 4^2 = 4 \times 27 = 108$$

$$\text{المساحة} = 6 \times 108$$

(54) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

(ج) $\frac{1}{2} ب^3$

(أ) $6 س ص$

(د) $5 ج ه^4$

(ب) $\frac{1}{2} أ^4$

بسط كل عبارة مما يأتي:

(٣١) $[-٢س ص٢]٣$

$$[-٢س ص٢]٣ =$$

$$[-٢س ص٢]٣ =$$

$$[-٢س ص٢]٣ =$$

almanahj.com/sa

(١٧) $(٥س٢ص)٢(٢س٣ص)٣(٤س٤ص)٤$

$$(٥س٢ص)٢(٢س٣ص)٣(٤س٤ص)٤ =$$

$$(٤٨٤ص٢)(٨س٩ص٣)(٦٤س٤ص٤) =$$

$$٨٠٠٠٠ص١٠ = ١+٣+٤ ص ١+٩+٢ ع ١+٣+٤ ع =$$

(٣٥) $(٤س٣ص)٤(٢س٤ص)٣$

$$(٤س٣ص)٤(٢س٤ص)٣ =$$

$$١٦٠٠٠٠ص١٢ = ٩+١٣٤ ص ٩+١٣٤ ع =$$

(٤٤) $(٤س٤ص)٢(١٧س)٢(١٧س)٢(١٧س)٢$

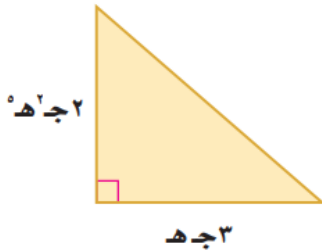
$$(٤س٤ص)٢(١٧س)٢(١٧س)٢(١٧س)٢ =$$

$$(١٦٠٠٠٠ص٤)٢(١٧س)٢(١٧س)٢(١٧س)٢ =$$

$$١٠٠٠٠٠٠٠ص١٦ =$$

عبر عن مساحة كل من المثلثين الآتين على صورة وحيدة حد:

$$٣ = ١٢ \times ١٧ \times \frac{١}{٢}$$

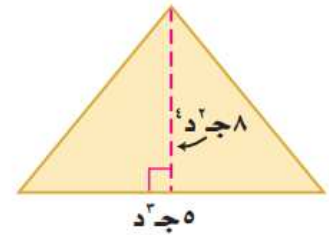


(٣٤)

$$٣ = \frac{١}{٢} (١٧س) (١٢س)$$

$$٣ = \frac{١}{٢} (١٧س) (١٢س) = ١٧س٦$$

$$٣ = ١٢ \times ١٧ \times \frac{١}{٢}$$



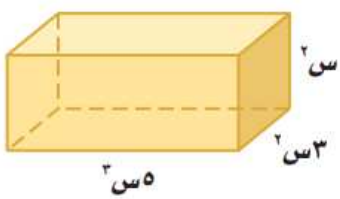
(٣٣)

$$٣ = \frac{١}{٢} (١٧س) (١٢س)$$

$$٣ = \frac{١}{٢} (١٧س) (١٢س) = ١٧س٦$$

عبر عن حجم كل مجسم مما يأتي على صورة وحيدة حد:

$$٧٥ = ٥ \times ٣ \times ٥$$



(٤٧)

$$٧٥ = (٥س) (٣س) (٥س) = (٥س) (٣س) (٥س)$$

$$٧٥ = ٢+٢+٣ ص ٧٥ =$$

$$١٢ = ٣ \times ٤ \times ١$$



(٤٦)

$$١٢ = (٣س) (٤س) (١س)$$

$$١٢ = (٣س) (٤س) (١س)$$

$$١٢ = (٣س) (٤س) (١س)$$

$$١٢ = ٣+٢+٣ ص ١٢ =$$