

## الفصل السادس

# كثيرات الحدود

## اختبار الفصل السادس



## بسّط كل عبارة فيما يأتي:

٧س<sup>١٠</sup>

(١) (س<sup>٢</sup>) (٧س<sup>٨</sup>)

(٢) (٥أ<sup>٧</sup> ب ج<sup>٢</sup>) (-٦أ<sup>٢</sup> ب ج<sup>٥</sup>)

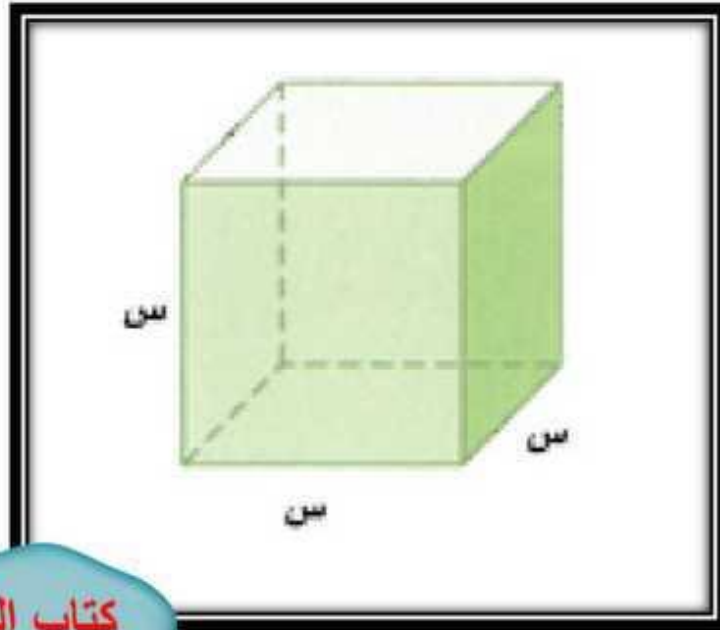
-٣٠أ<sup>٩</sup> ب<sup>٢</sup> ج<sup>٧</sup>

كتاب الطالب

٥٥

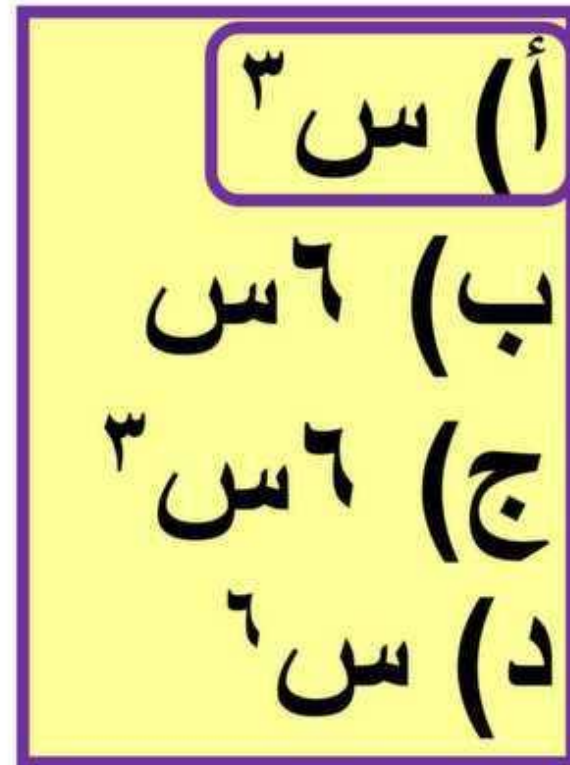


(٢) اختيار من متعدد: عبر عن حجم المجسم أدناه  
كوحدة ح:<sup>٣</sup>



كتاب الطالب

٥٥



1



أوجد الناتج في كل مما يأتي:

$$(4) (س + ٥) + (س^٢ - ٣س + ٧)$$

$$س^٢ - ٢س + ١٢$$

$$(5) (٧م - ٨ن^٢ + ٣ن) - (-٢ن^٢ + ٤م - ٣ن)$$

$$٣م - ٦ن^٢ + ٦ن$$

كتاب الطالب

٥٥

٦) اختيار من متعدد: ترغب نوال في شراء سجاد لغرفتين في منزلها أبعادهما مبينة أدناه. فما المساحة الكلية للمنطقة التي ستغطي بالسجاد؟



س-٢

س + ٥



س

س + ٣

كتاب الطالب

٥٥

$$(أ) \text{ س}^2 + \text{س}^3$$

$$(ب) \text{ س}^2 + \text{س}^3 - ٥$$

$$(ج) \text{ س}^2 + \text{س}^6 - ١٠$$

$$(د) \text{ س}^8 + ١٢$$



بسّط كل عبارة فيما يأتي، مفترضاً أن أي مقام  
لا يساوي صفراً:

$$\frac{s^4}{v^8}$$

$$\frac{(7s^6v^8)}{s^2}$$

$$\frac{(8a^2b^4)}{c^6}$$

كتاب الطالب

٥٥



بسط كل عبارة فيما يأتي، مفترضاً أن أي مقام  
لا يساوي صفراً:

$$\frac{(9) \text{ أس } 2 \text{ ص } - 7}{\text{أس } 8}$$

$$\frac{1}{4 \text{ ص } 7}$$

كتاب الطالب  
٥٥



أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$١٠ - ٢٤ + ٣٤$$

$$(١٠ - ١٢ + ٢) (١٠)$$

$$(١١) (٥ - ١٢) (٥ + ١٣)$$

$$٢٥ - ١٥ - ٢٤$$

كتاب الطالب

٥٥





$$(12) (s - 3) (s^2 + 5s - 6)$$

$$s^3 + 2s^2 - 12s + 18$$

$$(13) s^2 (s + 3)$$

$$s^2 + 6s + 9$$

كتاب الطالب

٥٥



$$(١٤) (٢ب - ٥) (٢ب + ٥)$$

$$٢٥ب^٢ - ٥٠$$

كتاب الطالب

٥٥



١٥) هندسة: منشور رباعي قاعدته مستطيلة  
وأبعاده هي: س، س + ٣، ٢س + ٥  
أ) أوجد حجم المنشور بدلالة س.

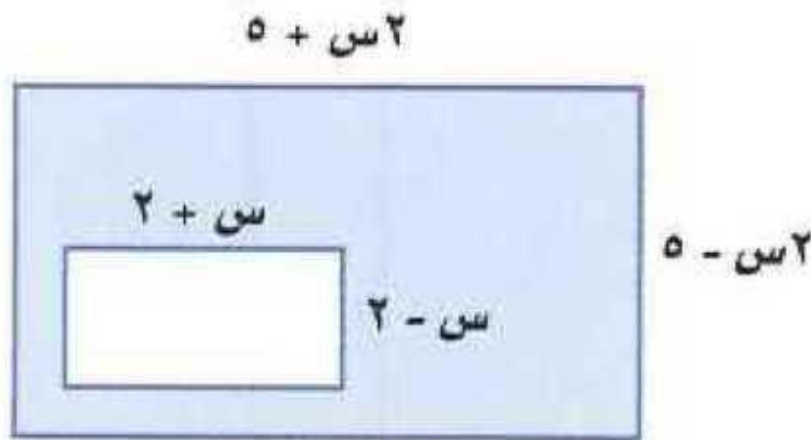
$$٢س^٣ + ١١س^٢ + ١٥س$$

ب) أوجد حجم المنشور بتعويض قيمتين لـ س، وكيف  
تقارن بين الحجمين؟

كتاب الطالب

٥٥

١٨ هندسة: اكتب عبارة مساحة المنطقة  
المظللة في الشكل الآتي:



$$٣س - ٢ - ٢١$$

كتاب الطالب

٥٥

## الفصل السادس

# كثيرات الحدود

# الاختبار التراكمي

كتاب الطالب

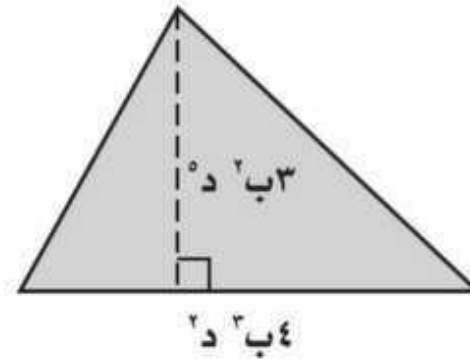
٥٦



## اختيار من متعدد

اقرأ كل سؤالٍ ممَّا يأتي، ثم اختر رمز الإجابة الصحيحة :

(١) عبّر عن مساحة المثلث أدناه في صورة وحيدة حد؟



(ج) ٦ ب ٦ د<sup>١٠</sup>

(أ) ١٢ ب ٥ د<sup>٧</sup>

(د) ٦ ب ٥ د<sup>٧</sup>

(ب) ١٢ ب ٦ د<sup>١٠</sup>

كتاب الطالب

٥٦



$$(٢) \text{ بسّط العبارة } \left( \frac{٢٤٢ل٥}{٣س٣} \right)$$

$$\frac{١٤٥ل١}{٢٧س٧} \text{ (ج)}$$

$$\frac{١٥٦ل٢}{٣س١٢} \text{ (د)}$$

$$\frac{٢٤٥ل١}{٣س٧} \text{ (أ)}$$

$$\frac{١٥٦ل١}{٢٧س١٢} \text{ (ب)}$$

كتاب الطالب

٥٦



1



٣) إذا كانت مساحة المستطيل أذناه  $s^2 - 9$  وحدة مربعة، فكم وحدة عرضه؟



$s + 3$

ج)  $s - 9$

أ)  $s + 3$

د)  $s - 3$

ب)  $s + 9$

كتاب الطالب

٥٦



٤) عبّر عن محيط المستطيل أذناه بصورة كثيرة حدود.



$$س^٢ - ٣س + ٤$$

$$٢س^٢ - س + ٣$$

أ)  $٣س^٢ - ٤س + ٧$

ب)  $٣س^٢ + س + ٧$

ج)  $٦س^٢ - ٨س + ١٤$

د)  $٦س^٢ - ٤س + ٧$

كتاب الطالب

٥٦

٥) أوجد ناتج طرح:  $(٥ + ٢أ٣ + ٣أ٤ -) - (٢ - أ٦ + ٢أ٧)$

أ)  $٧ - أ٦ + ٢أ٤ + ٣أ٤$

ب)  $٧ - أ٣ + ٢أ١١$

ج)  $٣ + أ٦ + ٢أ١٠ + ٣أ٤$

د)  $أ٣ - ٣أ٧ + ٣أ٤$



كتاب الطالب  
٥٦

٦) بسّط العبارة:  $\frac{٣-٢ل}{٣ل-٤}$

أ)  $\frac{٢ل-٣}{٣ل-٤}$

ب)  $\frac{٣-٢ل}{٤-٣ل}$

ج)  $\frac{٢ل-٣}{٤-٣ل}$

د)  $\frac{٣-٢ل}{٤-٣ل}$

كتاب الطالب

٥٦



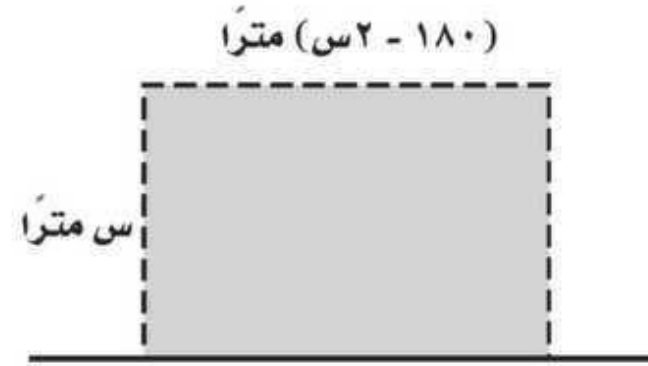
1



## إجابة قصيرة

أجب عن الأسئلة الآتية:

(٧) يريد مزارعٌ زراعة قطعة الأرض المستطيلة المبيّنة في الشكل:



(أ) اكتب كثيرة حدود تعبر عن مساحة الأرض.

(ب) أوجد مساحة قطعة الأرض، إذا كان عرضها ٤٠ متراً

كتاب الطالب

٥٧

٨) اكتشف المختلف: أي العبارات التالية مختلفة؟ فسّر إجابتك.

$$(3m - 2n)(3m + 2n)$$

$$(3m + 2n)(3m + 2n)$$

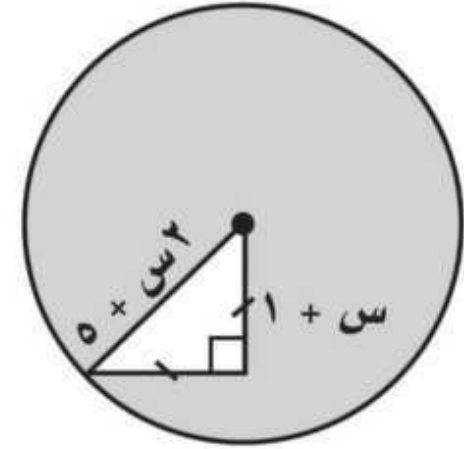
$$(3m + 2n)(3m - 2n)$$

كتاب الطالب

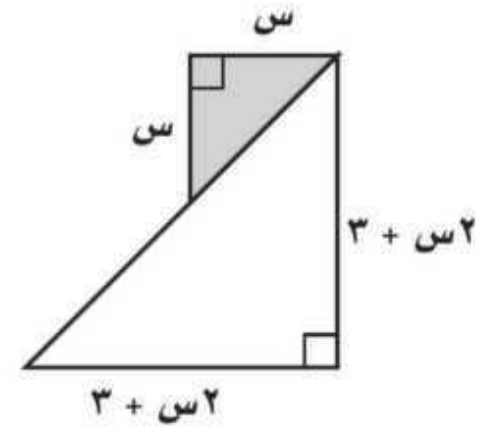
٥٧

اكتب عبارة تمثل مساحة كل منطقة مظللة مما يأتي:

(٩)



(١٠)

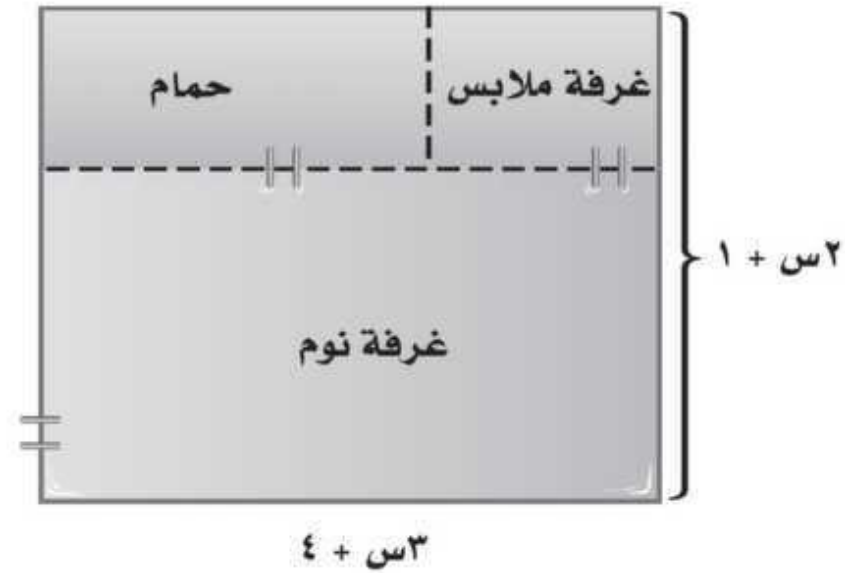


كتاب الطالب

٥٧



أجب عن السؤال الآتي موضحًا خطوات الحل:  
(١١) المخطط التالي يبيّن تفاصيل جناح نوم:



(أ) أوجد مساحة الجناح كاملاً.

كتاب الطالب

٥٧



(ب) إذا كان عرض غرفة الملابس س ، وطولها س + ١ ،  
فأوجد مساحة غرفة الملابس؟

(ج) أوجد مساحة الحمام.

(د) أوجد مساحة غرفة النوم.

