



# ملف تدريبي: كتابة وتبسيط النّسب

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرّب على كتابة وتبسيط النّسب، واستخدام ذلك لحل المسائل في سياق هندسي.



oediV noitseuQ

س١: ضع النسبة بين الطولين ١٢٠ سم و٣,٢ م في أبسط صورة.

أ ٤ : ١٥

ب ٨٠ : ٣

ج ٣ : ٨

د ٣ : ٨٠

هـ ٨ : ٣

س٢: أوجد في أبسط صورة النسبة بين محيط دائرة نصف قطرها ٦٣ سم ومحيط مربع طول ضلعه ٧ سم؛ حيث  $\frac{22}{7} = \pi$ .

أ ٧ : ٩٩

ب ٣٦ : ١

ج ٩٩ : ٧

د ١ : ٣٦



oediV noitseuQ

س٣: مستطيل طوله أربعة أمثال عرضه. إذا كان الطول يساوي ٤٠ سم، فأوجد النسبة بين محيط المستطيل والطول في أبسط صورة.

أ ٥ : ٢

ب ١ : ١٠

ج ٧ : ٥٠

د ١٠ : ١

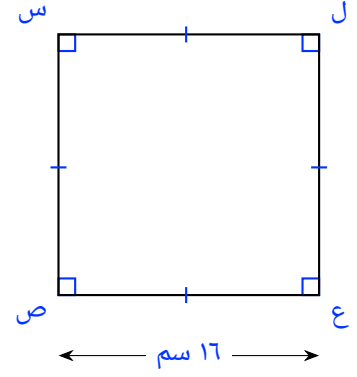
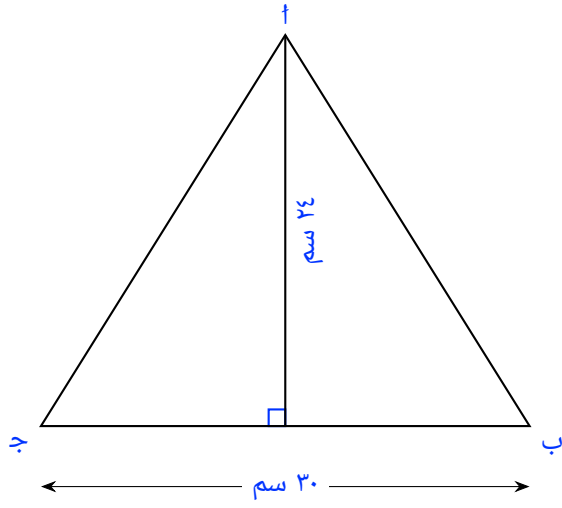
هـ ٢ : ٥



oediV noitseuQ

س٤: باستخدام الشكلين، أوجد النسبة بين مساحة المثلث أ ب ج، ومساحة المربع س ص ع ل.

اكتب إجابتك في أبسط صورة.



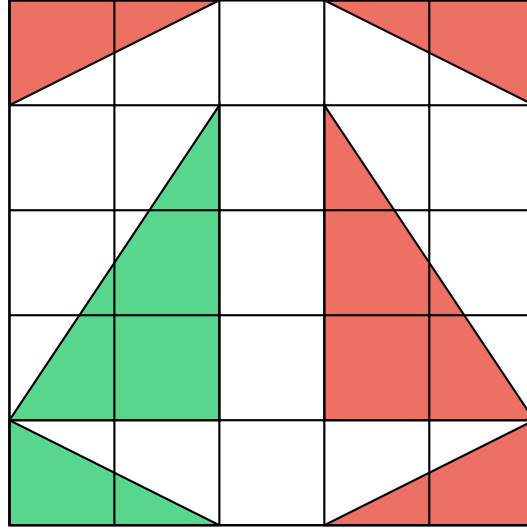
أ ٣٢ : ٤٥

ب ٨ : ٤٥

ج ٤ : ٤٥

د ١٦ : ٤٥

س٥: في الشكل التالي، ما النسبة بين الأجزاء الخضراء والأجزاء الحمراء في أبسط صورة؟



أ ١ : ٢

ب ٣ : ٢

ج ٢ : ١

د ٢ : ٣

س٦: احسب النسبة بين الكميات ٢٤ ديسم : ٢٨٠ سم : ٢,٢ م في أبسط صورة.

أ ١١ : ١٤ : ١٢

ب ١٤ : ١١ : ١٢

ج ١٤ : ١١ : ١٢٠

د ١١ : ١٤ : ١٢٠

س٧: ضع النسبة ٧,٤ كم : ٤٨٠٠ م : ١٢,٦ كم في أبسط صورة.

أ ٢٤ : ٣٧ : ٦٣

ب ٣٧ : ٢٤ : ٦٣

ج ٦٣ : ٣٧ : ٢٤

د ٦٣ : ٢٤ : ٣٧

س٨: مربع طول ضلعه ١٢ سم، ومستطيل طولاه ضلعيه ٢٠ سم، ٦ سم. ما النسبة بين محيط المستطيل ومحيط المربع في أبسط صورة؟

أ ٦ : ٥

ب ٥ : ٦

ج ١٢ : ١٣

د ١٣ : ١٢

هـ ٢ : ٥

س٩: إذا كان طول ضلع مربع يساوي طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع، فما نسبة محيط المربع إلى محيط المثلث المتساوي الأضلاع؟

أ ٣ : ٤

ب ٣ : ١

ج ١ : ٤

د ٤ : ٣

س١٠: مربع أ طول ضلعه يساوي ٦ سم. ومربع ب طول ضلعه يساوي ٧ سم. ما النسبة بين مساحتي المربعين أ، ب في أبسط صورة؟

أ ٦ : ٧

ب ٣٦ : ٤٩

ج ٧ : ٦

د ٤٩ : ٣٦

س١١: إذا كانت مساحة مثلث ٥٢ سم<sup>٢</sup>، وطول قاعدته ١٣ سم، فأوجد النسبة بين طول قاعدته وارتفاعه.

أ ١٣ : ٨

ب ٨ : ١٣

ج ١٣ : ٦

د ٦ : ١٣

س٢١: مستطيل مساحته ٢١٠ سم<sup>٢</sup>، وعرضه ١٠ سم. ما النسبة بين طول ومحيط المستطيل في أبسط صورة؟

أ ٣١ : ٥

ب ١٠ : ٢١

ج ٢١ : ١٠

د ٦٢ : ٢١

هـ ٢١ : ٦٢

س٣١: أطوال أضلاع مثلث تساوي ٥ سم، ١٢ سم، ١٣ سم. وطول ضلع مُعين يساوي ٧١,٠ م. عبر عن النسبة بين محيطي المثلث والمعين في أبسط صورة.

أ ٧١ : ٣٠

ب ١٤٢ : ١٥

ج ٧١ : ٣٠

د ١٥ : ١٤٢

س٤١: طول القطر في مربع يساوي ٢٢ سم، وطول القاعدة في متوازي أضلاع يساوي ٢٥ سم وارتفاعه العمودي يساوي ١٠ سم. ما النسبة بين مساحتي المربع ومتوازي الأضلاع في أبسط صورة؟

أ ١٢١ : ١٢٥

ب ٢٤٢ : ١٢٥

ج ١٢١ : ١٢٥

د ١٢٥ : ٢٤٢

س٥١: متوازي أضلاع طول قاعدته ٧٩ مم، وارتفاعه المُناظر ١٨ مم. معين طول قطريه ٦,٤ سم، ٣,٧ سم. أوجد النسبة بين مساحة متوازي الأضلاع إلى مساحة المعين.

أ ٨٥١ : ٧١١

ب ٨٥١ : ١٤٢٢

ج ١٤٢٢ : ٨٥١

د ٧١١ : ٨٥١

س٦١: مربع محيطه ١,٦ م، ومستطيل عرضه ١٥ سم، ويزيد طوله عن طول ضلع المربع بمقدار ٢١ سم. عبّر عن النسبة بين مساحة المربع ومساحة المستطيل في أبسط صورة.

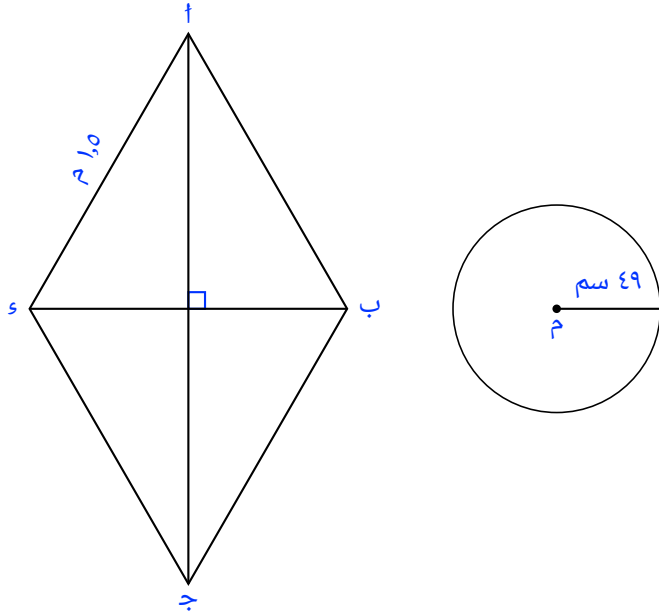
أ ٣٢٠ : ١٨٣

ب ١٨٣ : ٣٢٠

ج ٨ : ٣

د ٣ : ٨

س٧١: أوجد النسبة بين محيط المعين ومحيط الدائرة في أبسط صورة؛ حيث  $\frac{٢٢}{٧} = \pi$ .



أ ٧٧ : ٣

ب ٧٧ : ١٥٠

ج ١٥٤ : ٣

د ٧٧ : ٣٠٠



س٨١: قطعة من السلك طولها ١٢٠ سم، قطعت لجزأين بنسبة ١١ : ٤؛ بحيث تتشكل دائرة من الجزء الأطول، ويتشكل مربع من الجزء الأقصر. أوجد النسبة بين مساحة المربع والدائرة في أبسط صورة.  $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$ .

أ ١١ : ٤

ب ٨ : ٧٧

ج ٤ : ١١

د ٧٧ : ٨