مراجعة لما سبق دراسته

تدريب على اختبار

٤٤) أي مما يأتي يمثّل عاملاً لكثيرة الحدود:
٦ع^{٢} − ٣ع − ٢ + ٤ع؟

أ) ٢ع + ١

ب) ٣ع − ٢

جـ) ع + ٢

د) ٢ع − ١

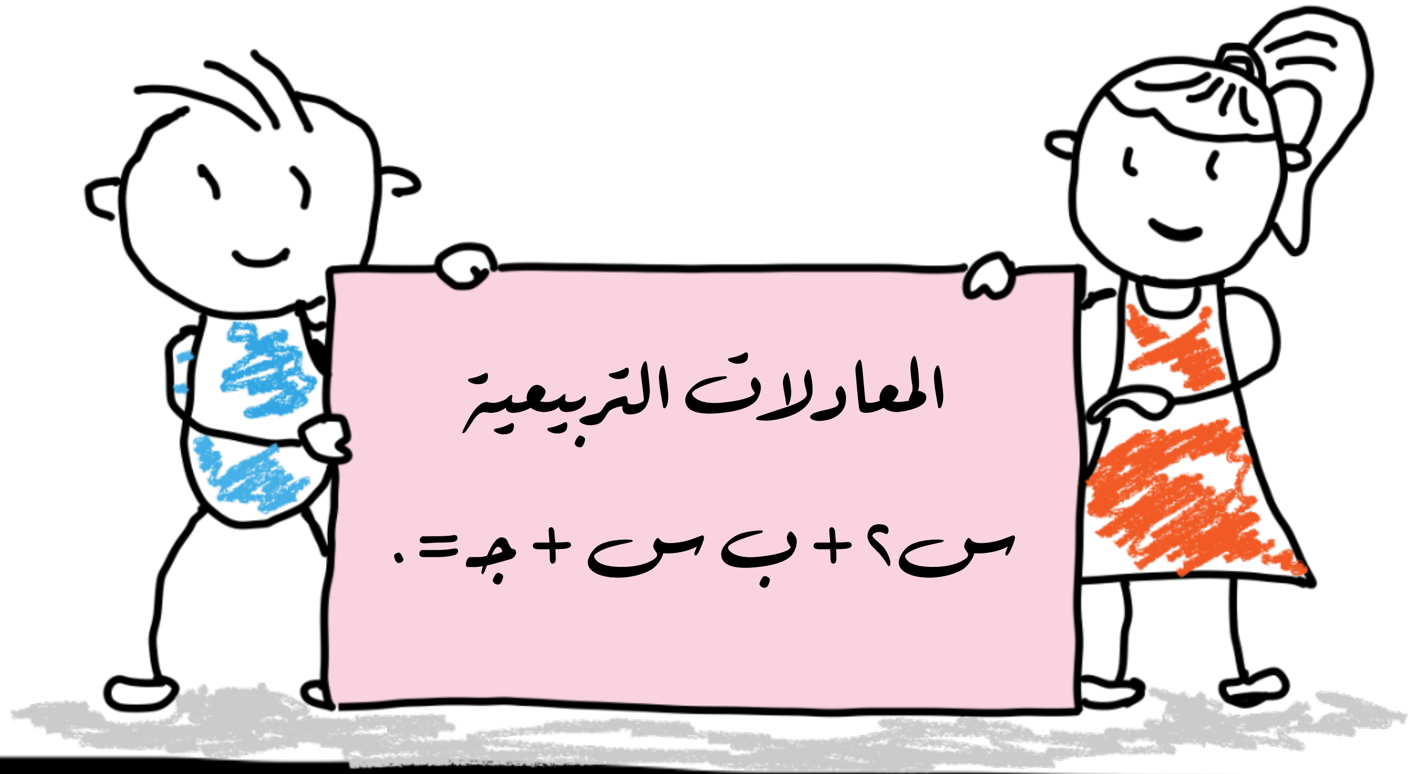
٤٥) **هندسة:** إذا كانت مساحة المثلث القائم الزاوية المبين أدناه ٥ س سم^{٢}، فما ارتفاعه؟

أ) ٢ سم

ب) ٥ سم

جـ) ٨ سم

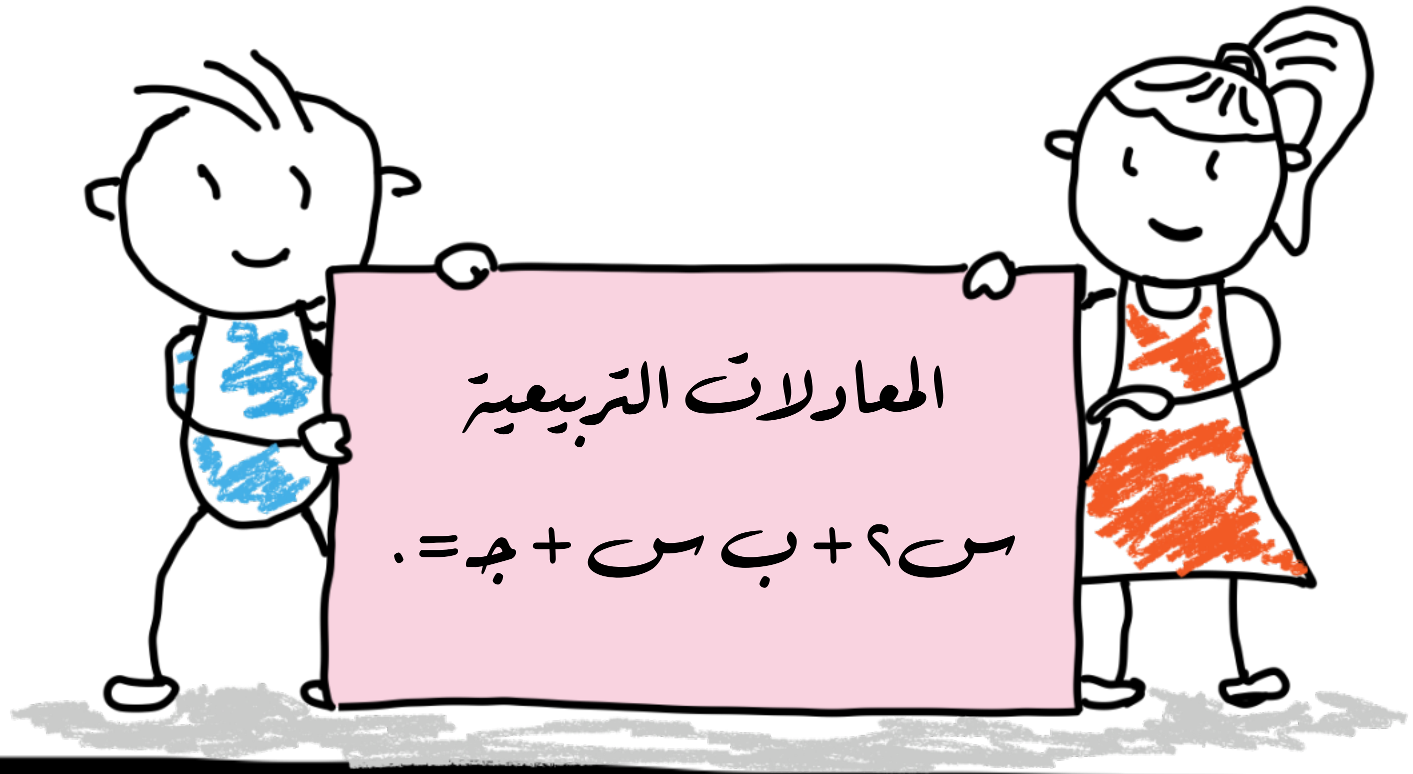
د) ١٠ سم



تحليل س^{٢} + ب س + جـ عندما يكون ب، جـ موجبين

حلّ : س^{٢} + ٩س + ٢٠ .

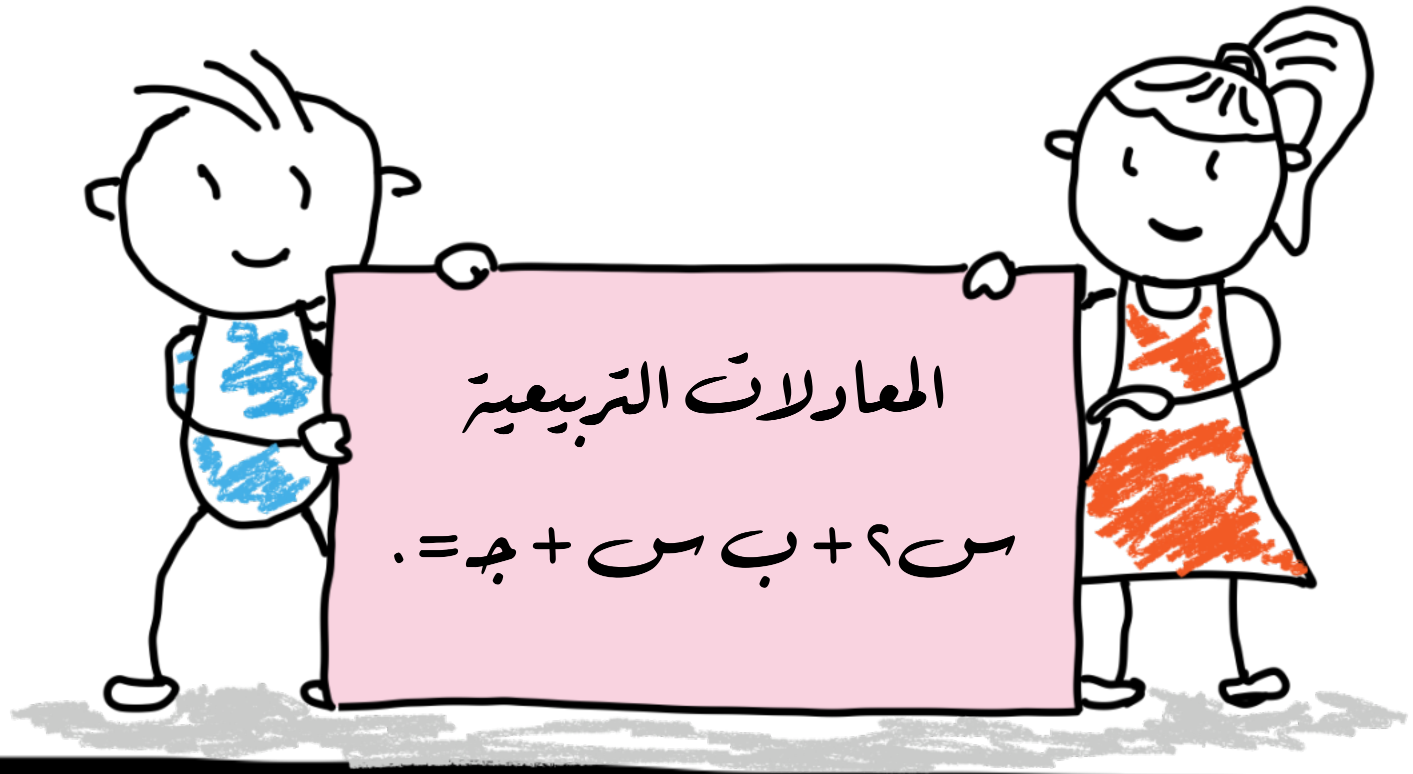
د^{٢} + ١١د + ٢٤



تحليل $س^{٢}$ + ب س + جـ عندما تكون ب سالبة، جـ موجبة

حلّل: $س^{٢} - ٨س + ١٢$

$٢١ - ٢٢م + م^{٢}$

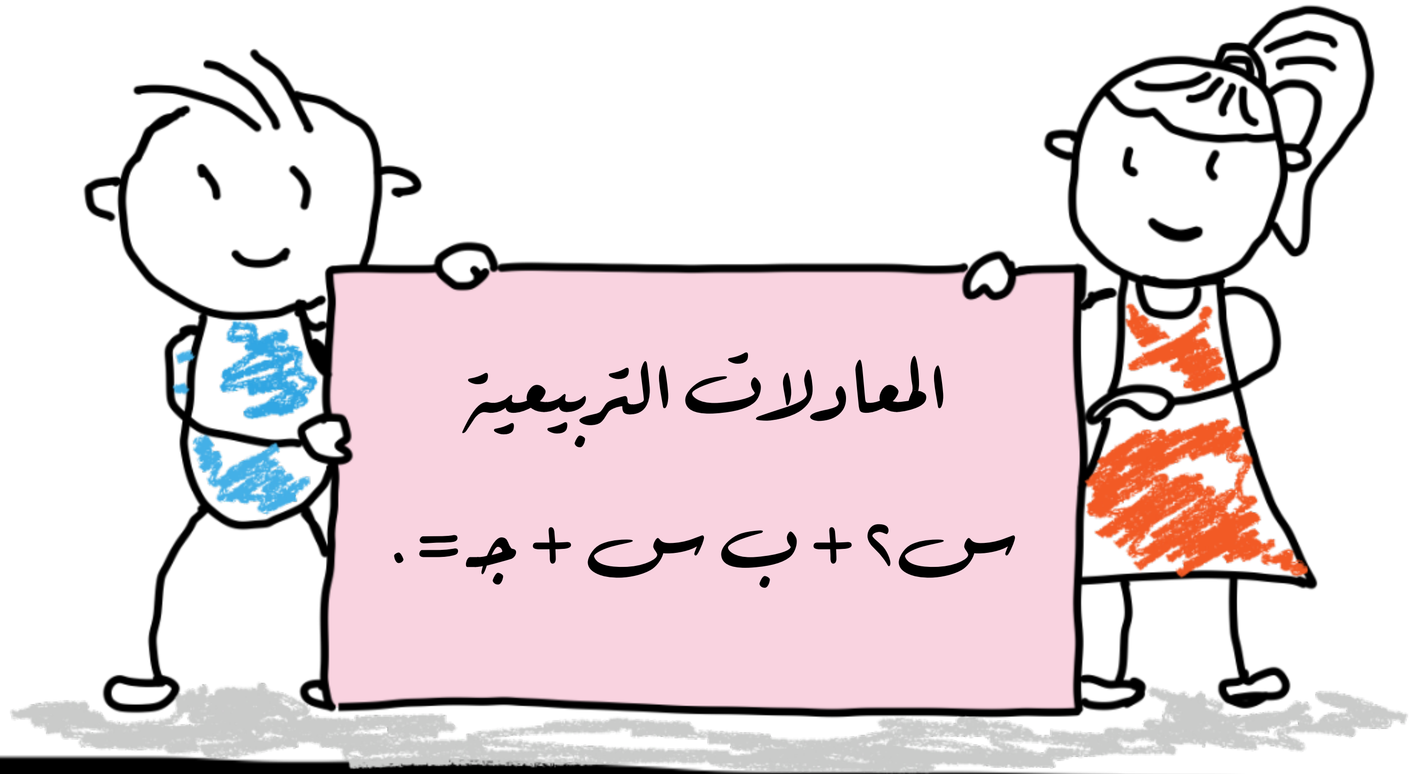


تحليل س^{٢} + ب س + جـ عندما تكون جـ سالبة

حلّل كل كثيرة حدود فيما يأتي:

س^{٢} + ٢س − ١٥

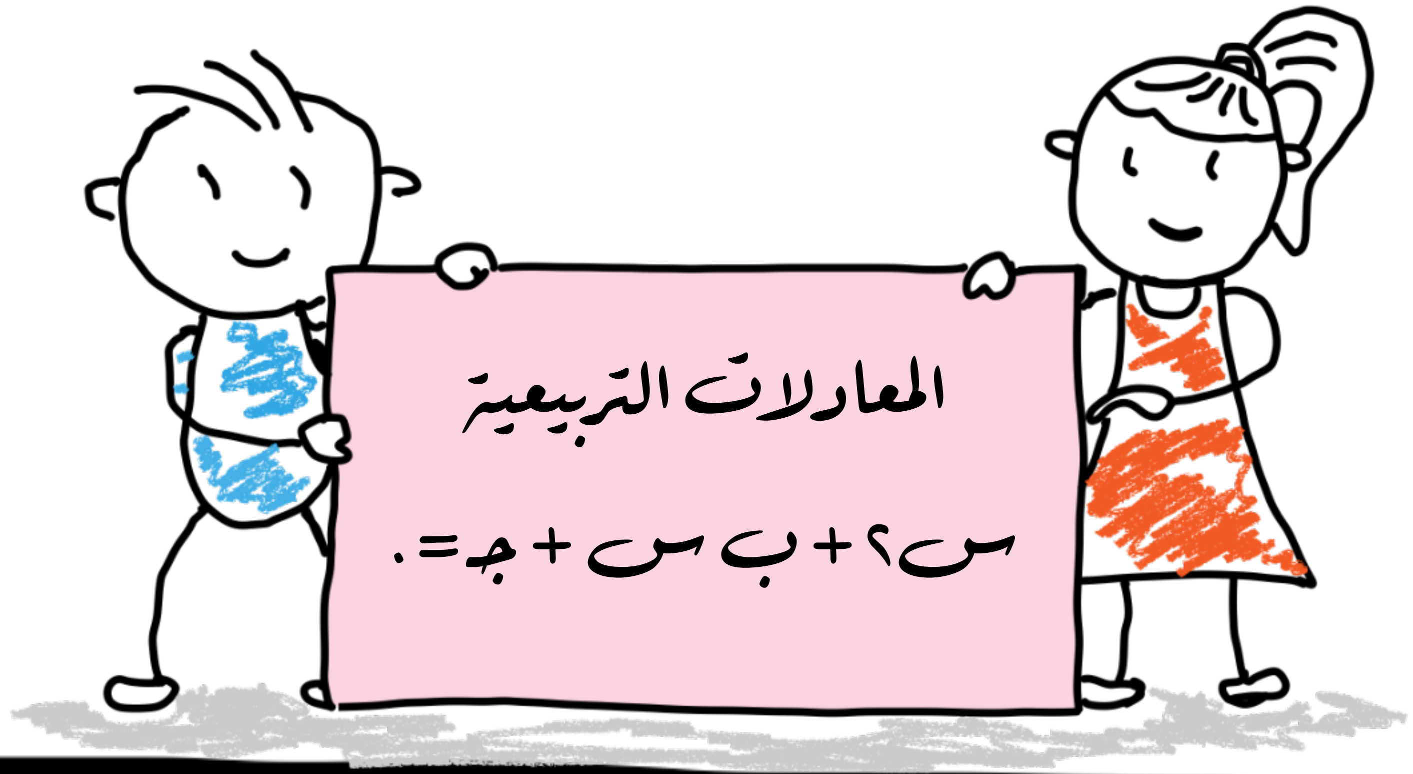
ب) س^{٢} − ٧س − ١٨



تحليل س^{٢} + ب س + جـ عندما تكون جـ سالبة

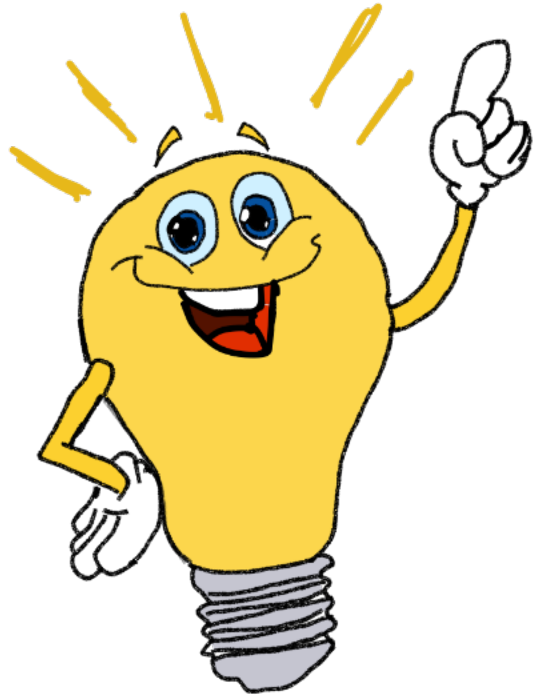
ص^{٢} + ١٣ ص − ٤٨

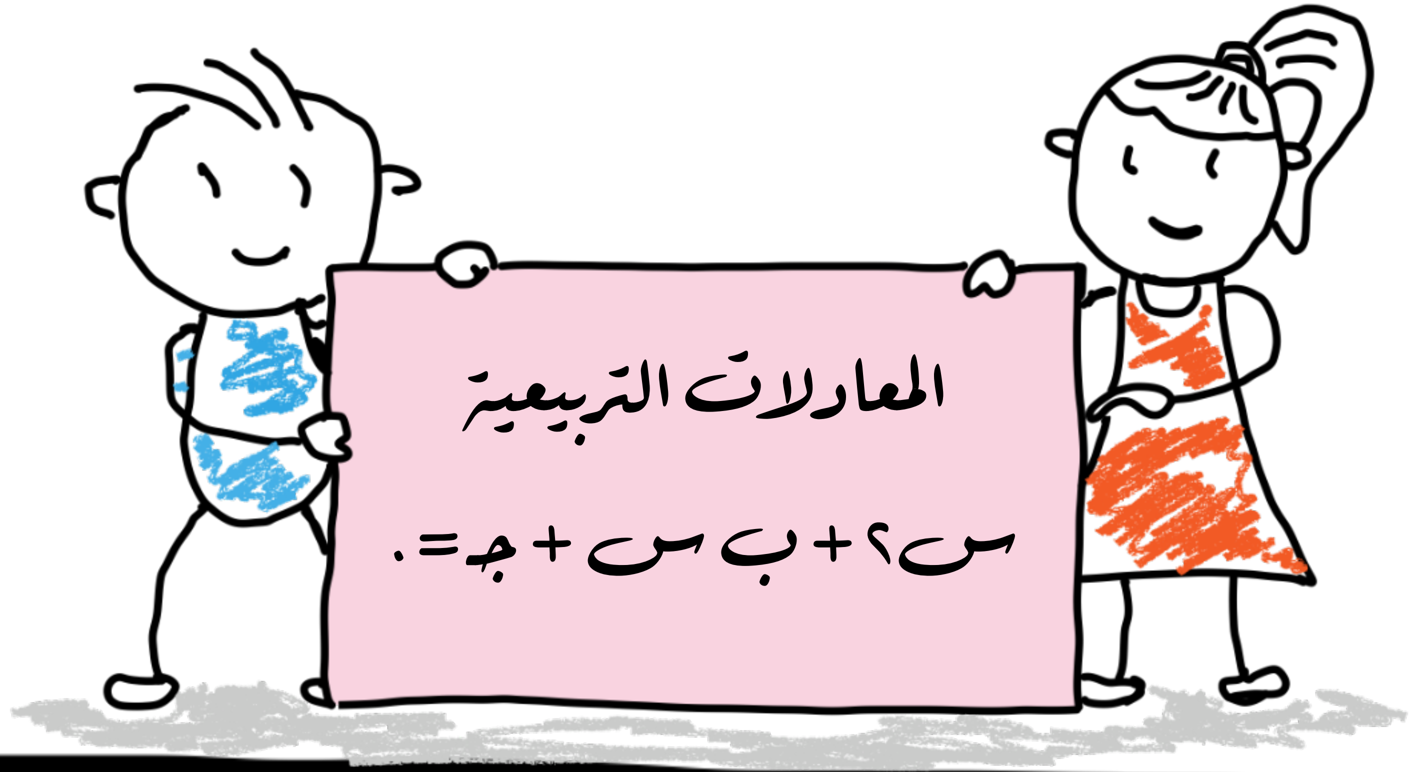
ر^{٢} − ٢ ر − ٢٤



حل المعادلة بالتحليل

حل المعادلة: س^{٢} + ٦ س = ٢٧، وتحقَّق من صحة الحل.

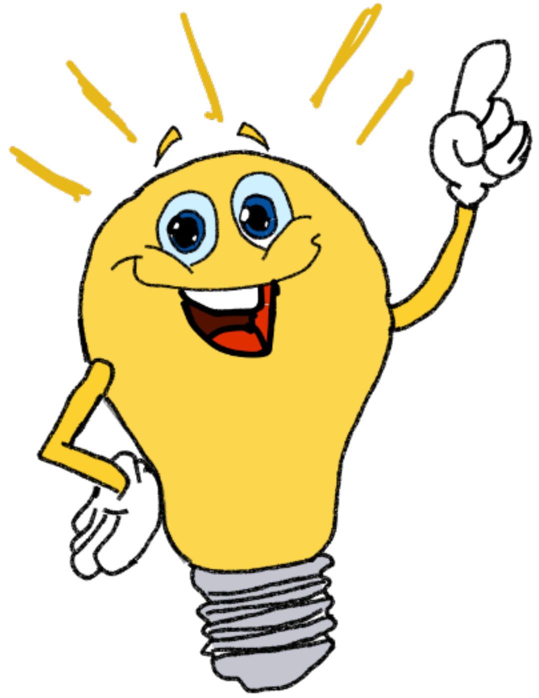




حل المعادلة بالتحليل

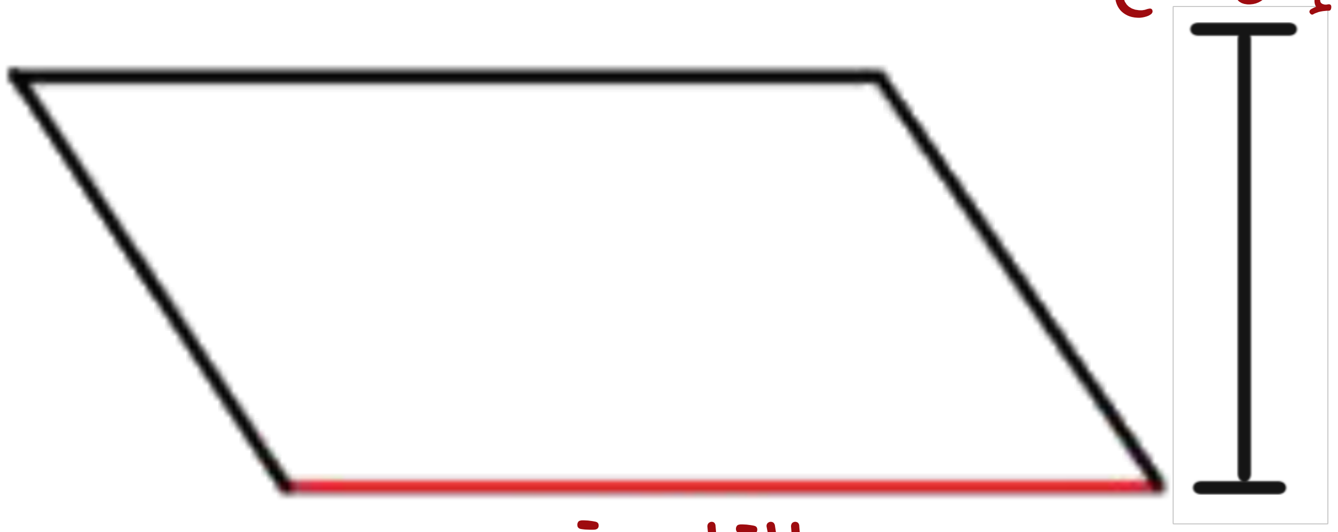
حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

٤أ) $ع^{٢} - ٣ع = ٧٠$



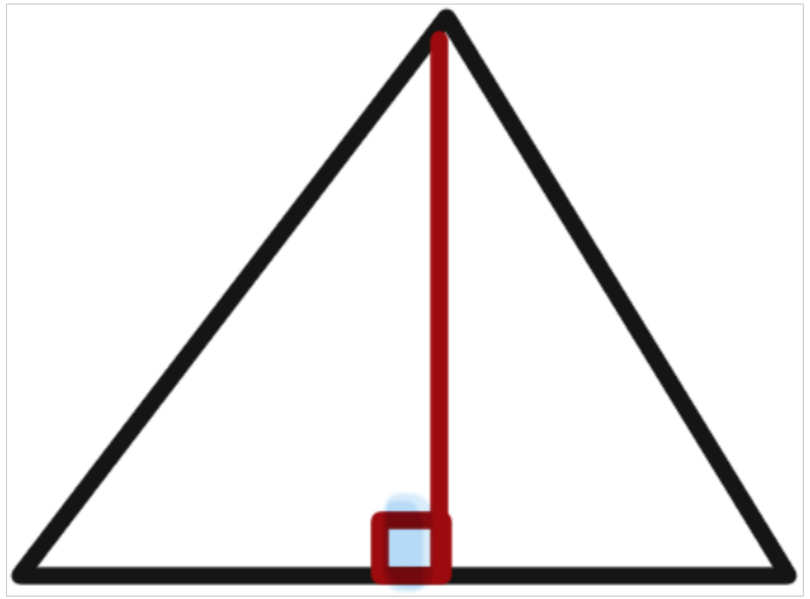
أمثلة من واقع الحياة

هندسة: متوازي أضلاع ارتفاعه أقل من قاعدته بـ ١٨ سم، ومساحته ١٧٥ سم^{٢}. فما ارتفاعه؟



أمثلة من واقع الحياة

هندسة: مساحة مثلث ٣٦سم^{٢}، ويزيد ارتفاعه ٦ سم على طول قاعدته. فما ارتفاعه؟ وما طول قاعدته؟



قانون مساحة الهثلث

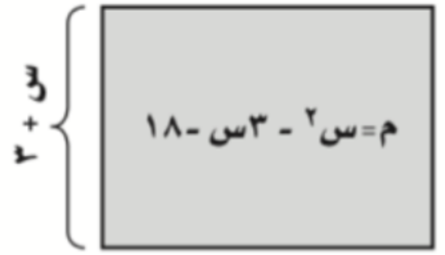
أمثلة من واقع الحياة

هندسة: تمثّل العبارة $(س^{٢} - ٤س - ١٢)$ سم^{٢} مساحة مستطيل طوله $(س + ٢)$ سم. فما عرضه؟

قانون مساحة المستطيل

تدريب على اختبار

٣٧) **هندسة:** ما العبارة التي تمثّل طول المستطيل في الشكل المجاور؟



أ) س + ٥   **جـ)** س − ٦

ب) س + ٦   **د)** س − ٥

٣٨) إذا كان الفرق بين ٢١ والعدد ن هو ٦، فما المعادلة التي تبين هذه العلاقة؟

أ) ٢١ − ن = ٦   **جـ)** ٢١ + ن = ٦

ب) ٢١ن = ٦   **د)** ٦ن = −٢١