



مراجعة لما سبق دراسته

اختيار من متعدد: إذا كانت مساحة المستطيل أذناه تساوي
 $3س^2 + 6س - 12$ وحدة مربعة، فكم وحدة عرضه؟



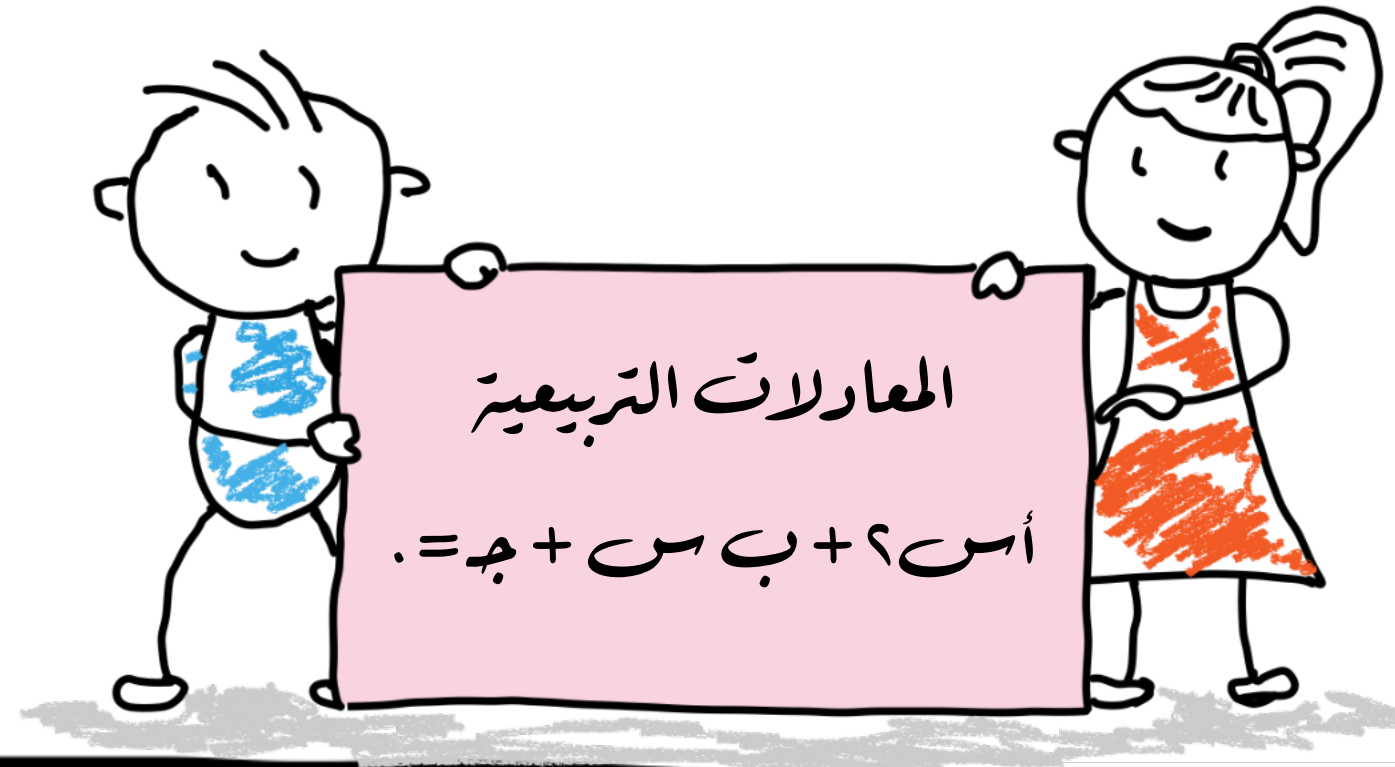
$3س^2 + 2س - 4$

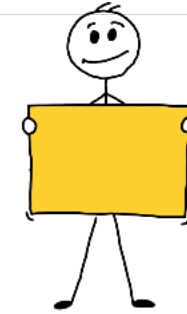
(ج) 4 وحدات

(أ) وحدتان

(د) 6 وحدات

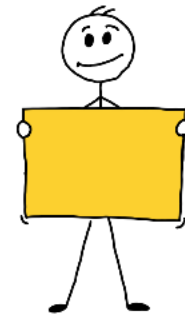
(ب) 3 وحدات

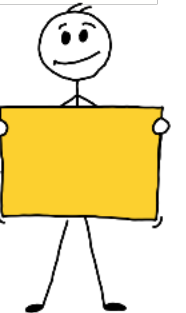


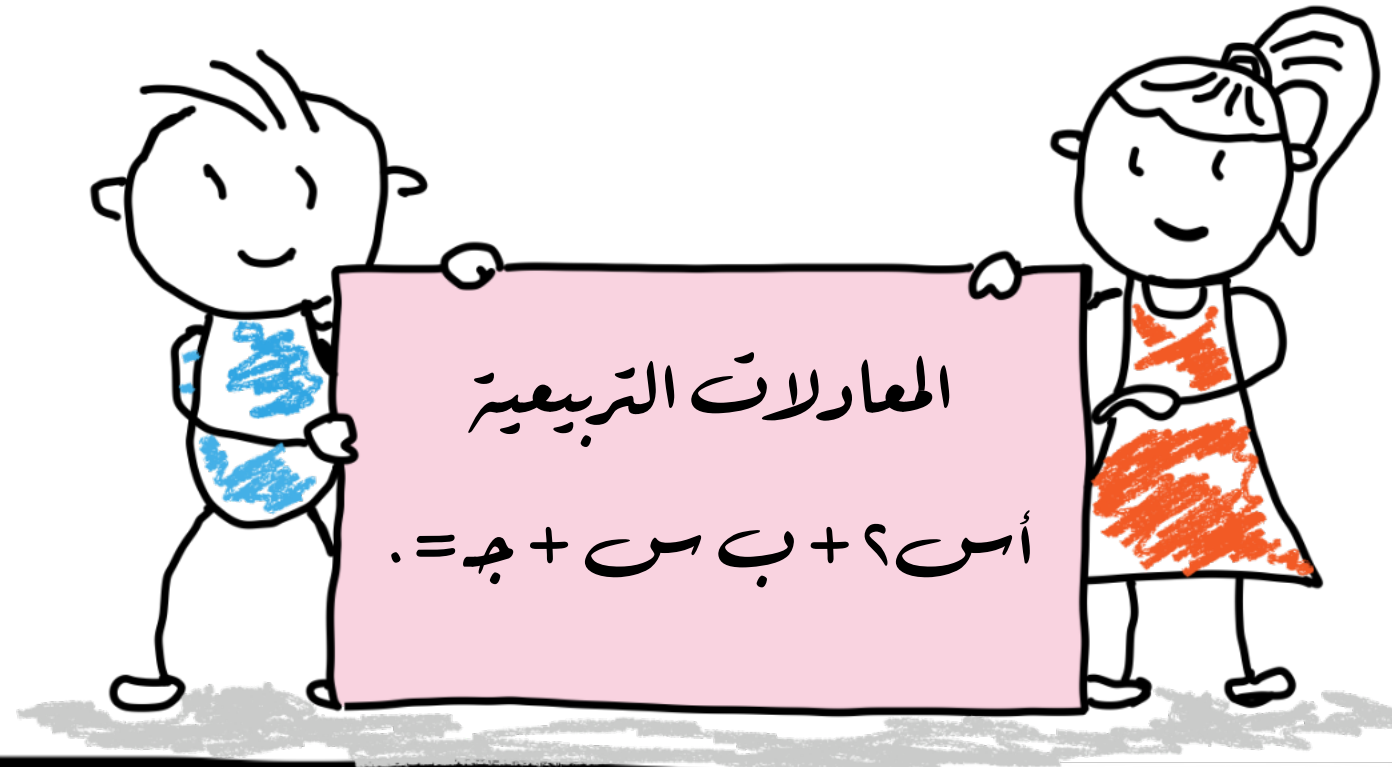


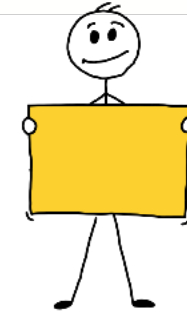
حلّ كل ثلاثية حدود فيما يأتي:

(أ) $٧س^٢ + ٢٩س + ٤$

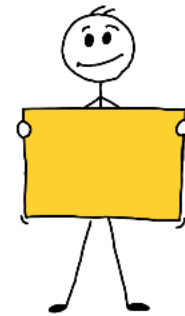


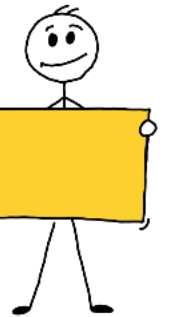


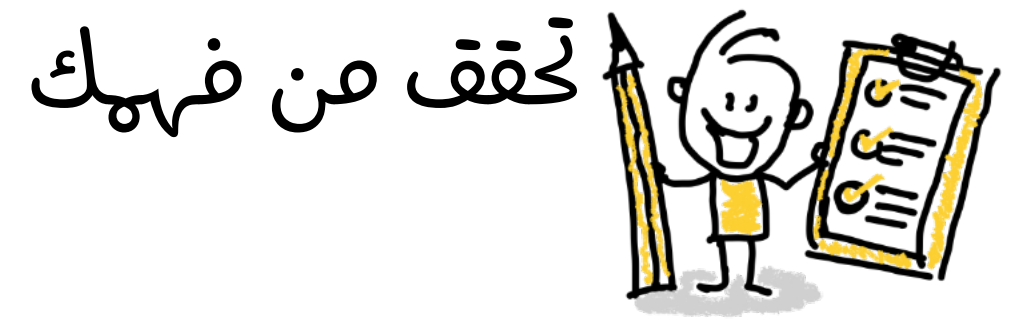




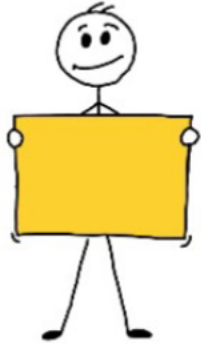
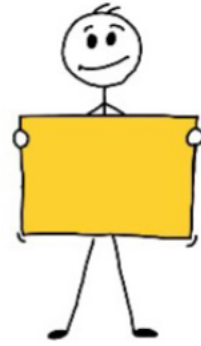
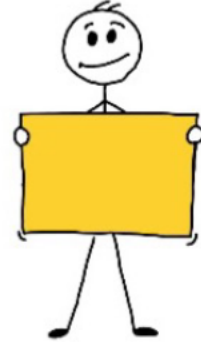
(ب) $١٨ + ١٥س + ٣س^٢$



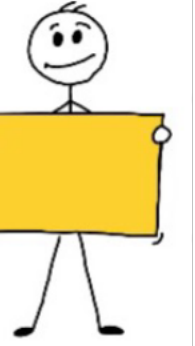
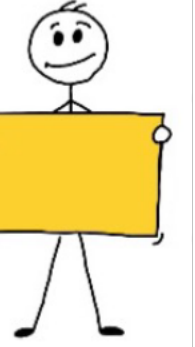


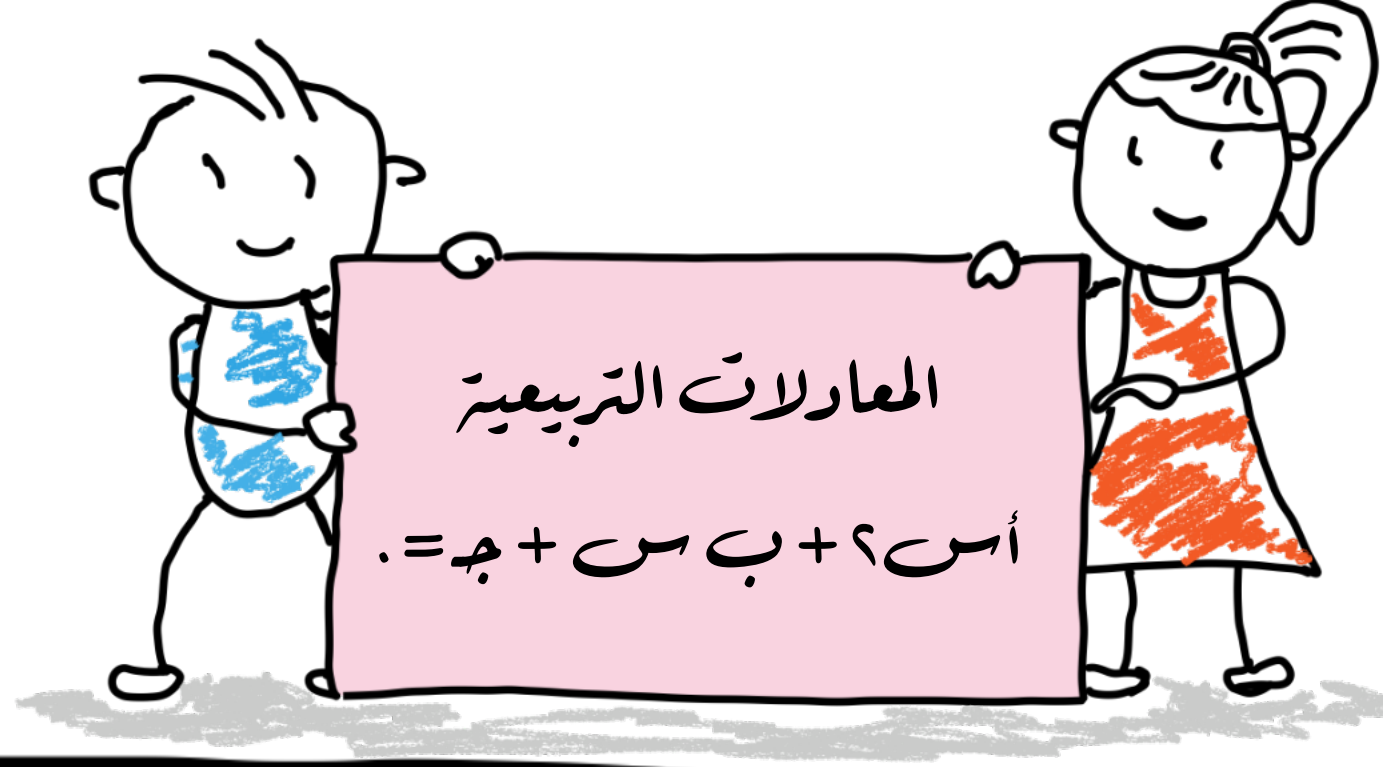


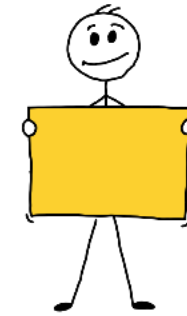
اب) ٦س^٢ + ٢٢س - ٨



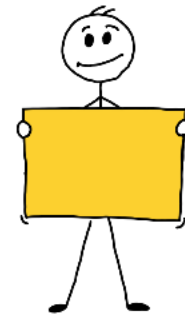
اأ) ٥س^٢ + ١٣س + ٦



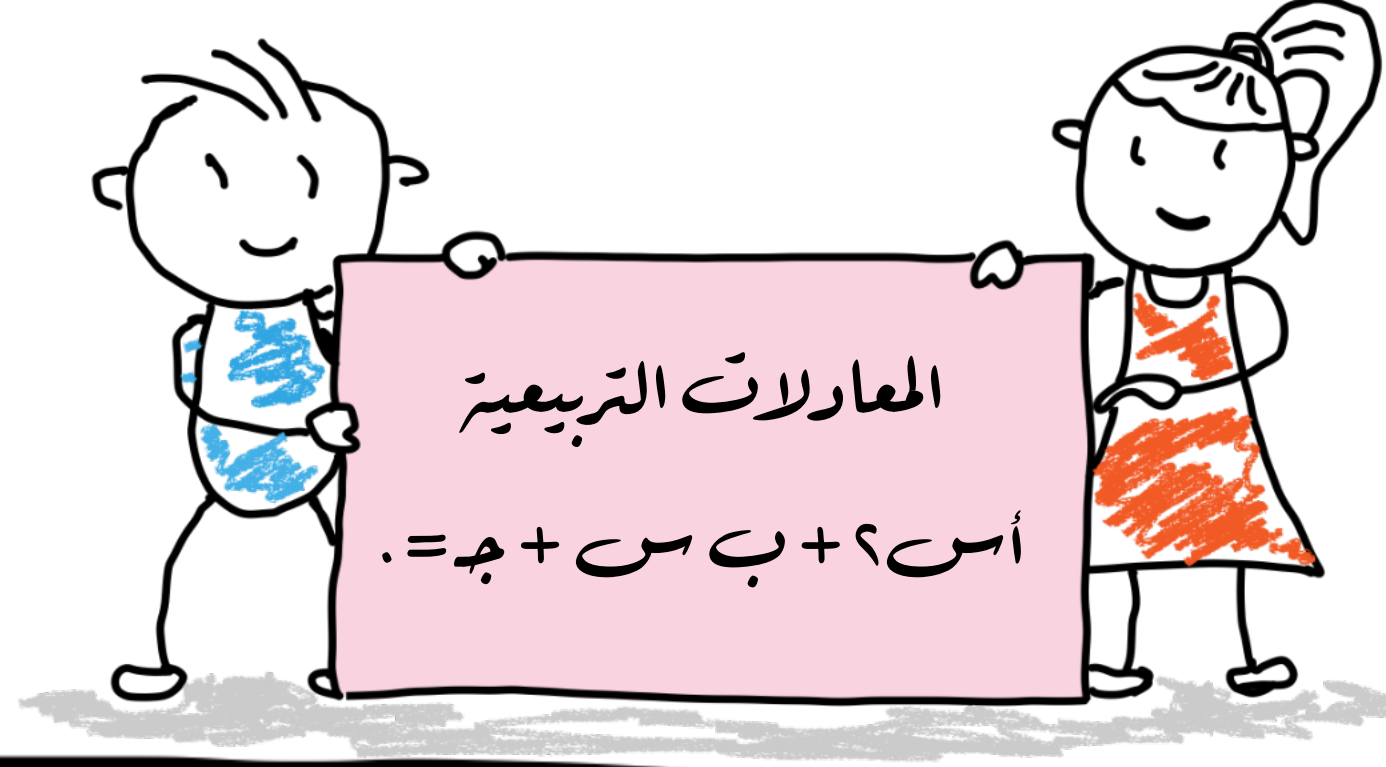


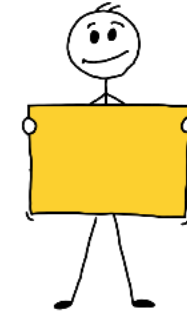


حلل كثيرة الحدود $أس^٣ - ١٧س + ٢٠$.

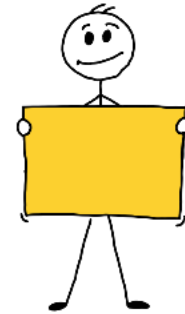






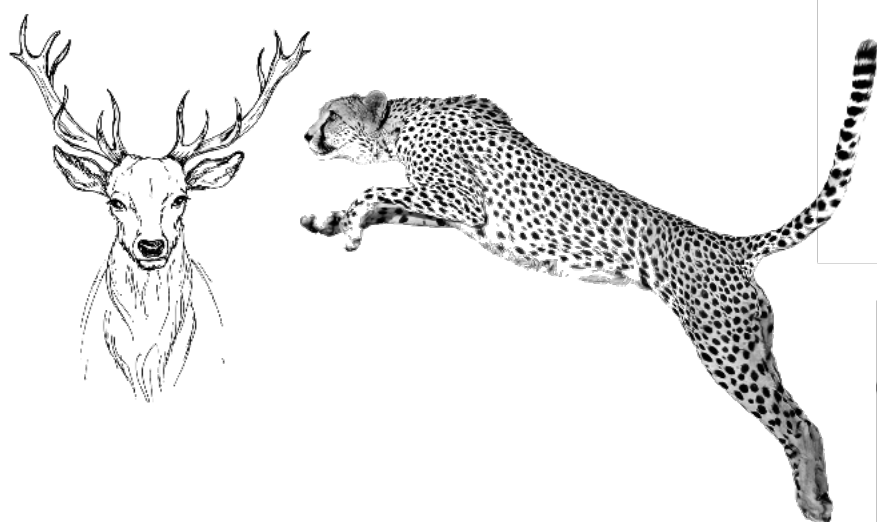


$$(٢ب) ١٠ص - ٢ - ٣٥ص + ٣٠$$

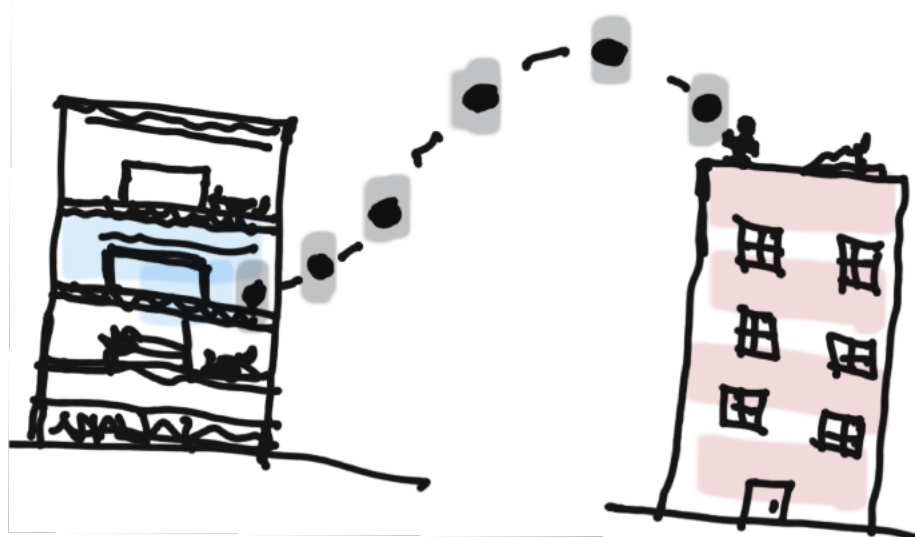




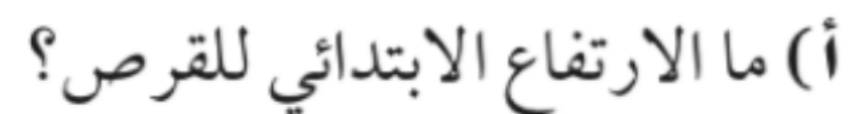
حل معادلات بالتحليل: تمثل المعادلة $l = -5n^2 + n + l$ ارتفاع جسم مقذوف لأعلى، حيث تمثل (l) الارتفاع بالمتر، و (n) الزمن بالثواني، و (e) السرعة الابتدائية م/ ثانية، و (l) الارتفاع الابتدائي بالمتر. ويمكن حل هذه المعادلة بعد كتابتها على الصورة $as^2 + bs + c = 0$ بالتحليل واستعمال خاصية الضرب الصفري.

[illegible]

(٤) **فيزياء:** قذف شخص كرة إلى الأعلى من سطح بناية ارتفاعها ٢٠ م. والمعادلة
$$ع = ٥ن^٢ + ١٦ن + ٢٠$$
 تمثل ارتفاع الكرة (ع) بالأمتار بعد (ن) ثانية. فإذا سقطت الكرة على شرفة ارتفاعها ٤ م عن الأرض، فكم ثانية بقيت الكرة في الهواء؟

[illegible]

رمي القرص: يرمي خالد القرص المعدني كما في الشكل المجاور.



(ب) بعد كم ثانية يصل القرص إلى الارتفاع نفسه الذي قذف منه؟

