

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أنشطة الباب السابع تحليل وحيدات الحد

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

الملف أنشطة الباب السابع تحليل 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

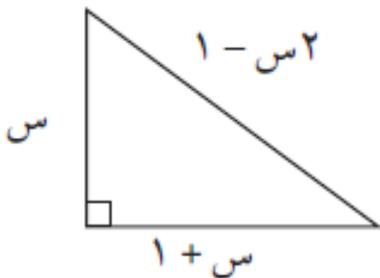


-اسم الطالب	فصل	ثالث /
نشاط (٧-٢) استعمال خاصية التوزيع			

(١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	التحليل التام لثنائية الحد (٧س-١٤س ^٢ ص ^٣) = (٢) ٧س (٢-١)س (ب) ٧س (١-٢)س (ج) ٧س (٢-١)س (٣) (د) ٧س (٢-١)س (٣)
٢	التحليل التام لثلاثية الحدود (٧٥ب ^٢ ج ^٢ +٦٠ب ^٢ ج ^٢ -٣٥ب ^٢ ج ^٢) = (٢) ٥ب ^٢ ج ^٢ (١٥ج ^٢ +١٢ج ^٢ -٧ج ^٢) (ب) ٥ب ^٢ ج ^٢ (١٥+١٢ج ^٢ -٧ج ^٢) (ج) ١٥ب ^٢ ج ^٢ (٥ب ^٢ ج ^٢ +٤ج ^٢ -٧ج ^٢) (د) ١٥ب ^٢ ج ^٢ (٥ب ^٢ ج ^٢ +٦٠ج ^٢ -٣٥ب ^٢ ج ^٢)
٣	ثنائية الحد التالية هي عامل لكثيرة الحدود (١٢ن ^٢ -٢٠ن): (٢) ٥-٣ن (ب) ١٢ن-٢٠ن (ج) ٥-٣ن (د) ١٢ن
٤	كثيرة الحدود التالية توصف بكثيرة حدود أولية : (٢) ١٢+٥س (ب) ٥س+١٣س ^٢ (ج) ٦ص ^٣ -١١ك (د) ٢٣ك×٤ع ^٢
٥	ثنائية الحد التالية هي عامل لكثيرة الحدود (٥ب ^٢ ر-٢٥ر+١٠): (٢) ب-ر (ب) ر-٥ (ج) ٥ب-٢ (د) ب-٥
٦	إذا كانت (س-٣) (٥-س) = ٠، فإن مجموعة حل المعادلة هي : (٢) {٥، ٣} (ب) {٣، ٥/٣} (ج) {٣} (د) ∅
٧	إذا كانت: ٢ك ^٢ - ٨ك = ٠، فإن مجموعة حل المعادلة هي : (٢) {٨، ٢} (ب) {٤} (ج) {٤، ٠} (د) ∅
٨	إذا كانت (ص-٣) = ٢٥، فإن مجموعة حل المعادلة هي : (٢) {٢٨} (ب) {٨} (ج) {٢، ٨} (د) ∅

(٢) احسب أطوال أضلاع المثلث المقابل





-اسم الطالب	فصل	ثالث /
نشاط (٣-٧) المعادلات التربيعية (س ^٢ +ب س +ج = ٠)			

(١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	التحليل التام لثلاثية الحدود (س ^٢ -٣س + ٢) = (٢) (س+١)(س+٢) (٣) (س+٣)(س-١) (ب) (س-١)(س-٢) (د) (س-٣)(س+١)
٢	كثيرة الحدود التالية توصف بكثيرة حدود أولية : (٢) س ^٢ +٤س+٥ (٣) س ^٢ -١٦ (ب) س ^٢ +٤س-٥ (د) س ^٢ +٣٦
٣	ثنائية الحد التالية هي عامل لثلاثية الحدود (س ^٢ +٢س-١٥): (٢) (س-٥) (ب) (س+٣) (ج) (س+٥) (د) (س-١٥)
٤	مساحة مستطيل يمثلها التعبير الجبري (س ^٢ +٧س+١٢)، التعبير التالي يمكن أن يمثل طول المستطيل : (٢) س+٧ (ب) س+٤ (ج) س-٣ (د) س-٤
٥	إذا كانت س ^٢ +٤س+٣=٠، فإن مجموعة حل المعادلة هي : (٢) {١، ٣} (ب) {١-، ٣-} (ج) {١-} (د) {٣-}
٦	إذا كانت: ك ^٢ +٢٠=٩ ك، فإن مجموعة حل المعادلة هي : (٢) {٥، ٤} (ب) {٥-، ٤-} (ج) {٩، ١} (د) ∅
٧	إذا كانت ص ^٢ =٥ص=١٤، فإن مجموعة حل المعادلة هي : (٢) {٢-، ٧} (ب) {٧، ٢-} (ج) {٥-، ١} (د) {١-، ٥}
٨	عددان كليان فرديان متتاليان مجموع مربعيهما يساوي ٣٤. العدد الأصغر منهم هو : (٢) ٣ (ب) ٣- (ج) ٥ (د) ٥-

(٢) مثلث مساحته ٣٦ سم^٢، ويزيد ارتفاعه ٦ سم على طول قاعدته. أوجد كلاً من ارتفاعه وطول قاعدته .

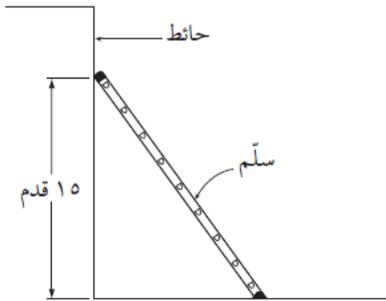


اسم الطالب	فصل	ثالث /
نشاط (٧-٤) المعادلات التربيعية (أس ^٢ +ب س +ج = ٠)			

(١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	التحليل التام لثلاثية الحدود (٢س ^٢ -٣س-٢) = (٢) (س-١)(س-٢) (ب) (س-٢)(١+س) (ج) (٢س+١)(س-٢) (د) (س-٣)(١+س)
٢	كثيرة الحدود التالية توصف بكثيرة حدود أولية : (٢) ٢س ^٢ +١١س+٩ (ب) ١٢ك ^٢ +٣٤ك-٢٨ (ج) ١٥ن ^٢ -٢ن-٢ (د) ٢ص ^٢ -١٤ص+١٨
٣	ثنائية الحد التالية هي عامل لثلاثية الحدود (٣س ^٢ +٢س-٨): (٢) س-٢ (ب) ٣س-٤ (ج) ٣س+٤ (د) س-٨
٤	(٤ك-٣) عامل لكثيرة الحدود : (٢) ٨ك ^٢ -ك+١ (ب) ٤ك ^٢ -٦ك+٥ (ج) ٤ك ^٢ +٥ك-٦ (د) ٤ك ^٢ -٥ك+٦
٥	مجموعة حل المعادلة : (٢س ^٢ -٥س+١٢) هي : (٢) {٤, ٣/٤} (ب) {٤, ٣/٤} (ج) {٤, ٣/٤} (د) {٤, ٣/٤}
٦	أطلق صياد طلقة نارية يمثل ارتفاعها بالمعادلة (ع = ٥ن ^٢ +٩ن+٢) لتصل إلى الأرض بعد زمن قدره بالثواني يساوي : (٢) ٢ (ب) ١/٥ (ج) ٩ (د) ١

(٢) يستند سلم على حائط ، ويلمس رأس السلم الحائط عند ارتفاع ١٥ قدم ،
إذا كان طول السلم يزيد قدماً واحدة على ضعف قاعدته عن الحائط ،
فأوجد بعد قاعدته عن الحائط





اسم الطالب	فصل	ثالث /
نشاط (٧-٥) المعادلات التربيعية (الفرق بين مربعين)			

(١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	$s^2 - v^2 =$ (٢) $(s-v)^2$ (ج) $(s+v)(s-v)$ (ب) $(s+v)(s-v)$ (د) \cdot
٢	$81 - k^2 =$ (٢) $(k+41)(k-41)$ (ج) $(k+9)(k-9)$ (ب) $(k-9)^2$ (د) $-(k+9)(k-9)$
٣	$36e - 25n^2 =$ (٢) $(6e-n)(6e+n)$ (ج) $-(6e-n)^2$ (ب) $(6e-n)^2$ (د) $(6e-n)(6e-n)$
٤	$s^2 - 16 =$ (٢) $(s-4)^2(s+4)^2$ (ج) $(s+4)(s-4)(s+4)$ (ب) $(s-4)^2$ (د) $(s+4)(s-4)$
٥	التحليل التام لكثيرة الحدود $(2s^3 - 18s)$ هو : (٢) $2s(s-9)$ (ج) $2s(s-3)(s+3)$ (ب) $2s(s+9)$ (د) $2s(s-3)$
٦	كثيرة الحدود التالية توصف بالأولية : (٢) $27 - s^3$ (ج) $s^2 - 121$ (ب) $s^3 + 27$ (د) $s^2 + 4$

استخدم التحليل في حل المعادلة : $s^2 - 64 = 0$



اسم الطالب	فصل	ثالث /
نشاط (٦-٧) المعادلات التربيعية : المربعات الكاملة			

(١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ثلاثية الحدود التالية تشكل مربعاً كاملاً : (٢) $س^٢ + ٥س + ٦$ (ج) $س^٢ + ٨س + ٢٥$ (ب) $٩س^٢ + ٢٤س + ١٦$ (د) $ص^٢ - ٩ص + ٨١$
٢	أي من ثلاثيات الحدود التالية لا يمكن أن تعبر عن مساحة مربع : (٢) $س^٢ + ١٠س + ١٦$ (ج) $١٦س^٢ + ٤٠س + ٢٥$ (ب) $ص^٢ + ٦ص + ٩$ (د) $\frac{١}{٤}ك^٢ + ٦ك + ٣٦$
٣	قيمة ب التي تجعل ثلاثية الحدود ($س^٢ = ٢٤س + ب$) تشكل مربعاً كاملاً تساوي : (٢) ٥٧٦ (ب) ١٤٤ (ج) -١٤٤ (د) ٤٨
٤	مجموعة حل المعادلة : ($ك^٢ = ٤ + ك$) هي : (٢) $\{٢ \pm\}$ (ب) $\{٢\}$ (ج) $\{-٢\}$ (د) \emptyset
٥	مجموعة حل المعادلة ($٧س^٣ - ١٤س^٢ = -٧س$) (٢) $\{٧ \pm\}$ (ب) $\{١ \pm\}$ (ج) $\{١, ٠\}$ (د) $\{١\}$
٦	دائرة مساحتها ($طس^٢ - ١٠طس + ٢٥$) ، نصف قطرها يساوي : (٢) ($٥ - س$) (ب) ($٥ - س$) (ج) ($س - ٥$) (د) ($س + ٥$)
٧	إذا كان ($ع$) هو ارتفاع أعمدة الإنارة بمحديقة مربعة الشكل أنشأتها بلدية القوز بمساحة عُرِّفت بدلالة ع بالعلاقة الجبرية ($٤س^٢ + ٢٨س + ٤٩$) ، فإن طول ضلع الحديقة بدلالة ارتفاع أعمدة إنارتها ($ع$) يساوي : (٢) ($٧ + ع$) (ب) ($٧ + ٤ع$) (ج) ($١٤ + ع$) (د) ($١٤ + ٤ع$)

(٢) حل المعادلة التالية في ح : $س^٢ + ٨س + ١٦ = ٠$