

أسم الطالب:

الصف:

السؤال الأول: (٢) ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :

٨	١	أي مما يلي هو التمثيل البياني الصحيح للدالة $ص = س^2 + ٢س - ٣$ ؟	أ	ب	ج	د	
	٢	أوجد القيمة العظمى للدالة $د(س) = ٣س^2 - ٥$	أ	ب	ج	د	
			٣	٢	٢-	٥	
	٣	يبني إسماعيل صالة مستطيلة الشكل خلف منزل عائلته مساحتها ١٤٤ متراً مربعاً، وطولها يزيد على عرضها بمقدار ١٠ أمتار، فما بعد الصالة؟	أ	ب	ج	د	
			١٨، ٨	١٠، ٨	١٨، ١٠	١٢، ١٢	
	٤	ما اتجاه التمثيل البياني للدالة $د(س) = ٤س - ٦س^2 - ٨$ ؟	أ	ب	ج	د	
			مفتوحاً للأسفل وله قيمة عظمى	مفتوحاً للأعلى وله قيمة عظمى	مفتوحاً للأسفل وله قيمة صغرى	مفتوحاً للأعلى وله قيمة صغرى	
	٥	في القانون العام تُسمى العبارة التي تحت الجذر (ب - ٤ - أ ج)	أ	ب	ج	د	
			المقطع الصادي	حل المعادلة	المميز	الرأس	
	٦	أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية وتشكل ثلاثية فيثاغورس	أ	ب	ج	د	
			٤١، ٤٠، ٩	٩٨، ٣٣، ١٧	٣٢، ٣١، ٥، ٨	١٤، ٧، $\sqrt{٥}$	
	٧	$\sqrt{١٢} - \sqrt{٣} =$	أ	ب	ج	د	
			$\sqrt{٣}$	$\sqrt{٣}٢$	$\sqrt{٣}٩$	$\sqrt{٣}٤$	
	٨	$\sqrt[٣]{٦٠س^٣} =$	أ	ب	ج	د	
			$٢س\sqrt[٣]{١٥}$	$٤س\sqrt[٣]{١٥}$	$٢س\sqrt[٣]{١٥٣}$	$٢س\sqrt[٣]{١٥٥}$	
	(ب) أكمل الفراغات التالية.						
٣	١	إذا كانت $ص = س^2 - ٨س + ٤$ فإن معادلة محور التماثل					
	٢	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة					
	٣	المقطع الصادي للدالة $ص = ٣س^2 + ٦س - ٥$ يساوي					
	٤	الطريقة الأفضل لحل المعادلة $(١ - س)^2 = ١٦$ هي					
	٥	مساحة مستطيل طوله $\sqrt{٤٩}م$ وعرضه $٣م$ تساوي					
	٦	نتج ضرب المقدار $(\sqrt{١٥} + \sqrt{٢})$ في مرافقه يساوي					

السؤال الثاني :

باستخدام القانون العام حل المعادلة : $s^2 + 5s + 6 = 0$

Ⓐ

٣

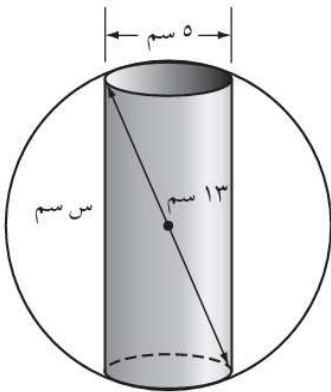
حل المعادلة الآتية : $\sqrt{s+7} + 1 = 6$

Ⓑ

٢

Ⓒ تصنيع : يعمل محمود في شركة لتصنيع قطع سيارات ويتحدد عمله في حفر ثقب في كرة فولاذية. يبين الشكل الآتي أبعاد كل من الكرة والثقب لكل قطعة . فما عمق الثقب ؟

Ⓓ



٣