

## النموذج ١

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

٢	ناتج تبسيط العبارة $(- 0 \text{ س ص}^٥)$ هو :		
Ⓐ	$٢٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}^١$	ⓑ	$- ٢٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}^١$
Ⓒ	$٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}^١$	Ⓓ	$- ٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}^١$

١	أي العبارات التالية تمثل وحيدة حد؟		
Ⓐ	$\frac{٤}{٣}$	ⓑ	$\text{س}^٣$
Ⓒ	$٧ \text{ ص}$	Ⓓ	$١ + \text{س}$

٤	الصورة القياسية لكثيرة الحدود $٥ \text{ س}^٢ - ٣ \text{ س} + ٤ \text{ ص} + ٧$		
Ⓐ	$٥ \text{ س}^٢ + ٣ \text{ س} - ٤ \text{ ص} + ٧$	ⓑ	$٥ \text{ س}^٢ + ٣ \text{ س} - ٤ \text{ ص} + ٧$
Ⓒ	$٥ \text{ س}^٢ + ٣ \text{ س} - ٤ \text{ ص} + ٧$	Ⓓ	$٥ \text{ س}^٢ + ٣ \text{ س} + ٤ \text{ ص} + ٧$

٣	تصنف كثيرة الحدود $(٣ \text{ س ص} - ٧ \text{ ك} + ٩)$ بحسب عدد حدودها على أنها		
Ⓐ	وحيدة حد	ⓑ	ثلاثية الحدود
Ⓒ	ثنائية الحد	Ⓓ	ليست كثيرة حدود

٦	مساحة مستطيل تساوي $(٨ \text{ ص} + ١٥)$ سم <sup>٢</sup> . فأي عبارة مما يأتي تمثل طولاً ممكناً للمستطيل؟		
Ⓐ	$(١٥ - \text{ص})$	ⓑ	$(٢ - \text{ص})$
Ⓒ	$(٥ + \text{ص})$	Ⓓ	$(٣ - \text{ص})$

٥	أوجد قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود التالية مربعاً كاملاً $٤٩ \text{ س}^٢ + ١٤ \text{ س} + ج$		
Ⓐ	٧٠		١
Ⓒ	٧		١٤

٨	بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $٨ \text{ س} - ٩ = ٩$		
Ⓐ	$١ - ٩$	ⓑ	$١ ، ٩$
Ⓒ	$١ - ٩ -$	Ⓓ	$١ ، ٩ -$

٧	حل وحيدة الحد : $١٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}$ تحليلاً تاماً		
Ⓐ	$٣ \times ٥ \times ١٥ \text{ س}^٢ \times \text{ص}$	ب	$٣ \times ٥ \times ١٥ \text{ س}^٢ \times \text{ص}$
Ⓒ	$٣ \times ٥ \times ١٥ \text{ س}^٢ \times \text{ص}$	د	$٣ \times ٥ \times ١٥ \text{ س}^٢ \times \text{ص}$

١٠	حل كثيرة الحدود $٨ \text{ ص}^٣ - ٢٤ \text{ ص}^٢ + ١٨ \text{ ص}$ وإذا لم يكن ذلك ممكناً فاختر «أولية».		
Ⓐ	$٨ \text{ ص}^٣ (٣ - \text{ص})$	ب	$٢ \text{ ص} (٢ - \text{ص})$
Ⓒ	$٢ \text{ ص} (٢ + \text{ص})$	د	أولية

٩	أي ثنائية حدّ مما يأتي تمثل عاملاً لكثيرة الحدود $١٦ - ٤ \text{ ن}$		
Ⓐ	$(٨ - \text{ن})$	ب	$(٤ - \text{ن})$
Ⓒ	$(٢ + \text{ن})$	د	$(٤ + \text{ن})$

١٢	حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني		
Ⓐ	$٣ = \text{س} ، ١ = \text{ص}$	ⓑ	$٢ = \text{س} ، ١ = \text{ص}$
Ⓒ	$١ = \text{س} ، ٠ = \text{ص}$	Ⓓ	$١ = \text{س} ، ١ = \text{ص}$

١١	أوجد الرأس ، ومعادلة محور التماثل للتمثيل البياني		
Ⓐ	$(١ ، ٢)$ ، $٢ = \text{س}$	ⓑ	$(٠ ، ١)$ ، $١ = \text{س}$
Ⓒ	$(٠ ، ٢)$ ، $١ = \text{س}$	Ⓓ	$(٢ ، ٠)$ ، $٢ = \text{س}$

١٤	حل المعادلة $٧ = ٣ + \sqrt{٢ + \text{س}}$ هو		
Ⓐ	$٢ = \text{س}$	ⓑ	$٢ - = \text{س}$
Ⓒ	$١٤ = \text{س}$	Ⓓ	$١٤ - = \text{س}$

١٣	$٢٠\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٤} =$		
Ⓐ	$٥\sqrt{٢}$	ⓑ	$٥\sqrt{٢}$
Ⓒ	$٥\sqrt{٨}$	Ⓓ	$٥\sqrt{٥}$

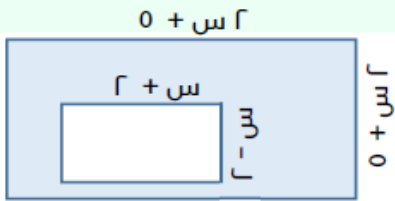
**السؤال الثاني :** ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة

١	جذور المعادلة $ص(ص - ٤) = ٠$ هما ٠ ، ٤
٢	قيمة العبارة $\sqrt{٥٦} \times \sqrt{٥٦} = ١٥$
٣	تحليل ثلاثية الحدود $ص^٣ - ١٧ص + ٢٠ = (ص - ٤)(ص + ٥)$
٤	الدالة $ص = ٤ - ص^٢$ تمثل قطع مكافئ مفتوح لأعلى
٥	أخذ الجذر التربيعي للطرفين إحدى خطوات حل المعادلة التربيعية بإكمال المربع
٦	إذا كانت جتا $ص = \frac{١}{٣}$ فإن قياس الزاوية بالدرجات تساوي $٦٥^\circ$
٧	يُعد كل من الجنسية، والبرنامج التلفزيوني المفضل مثالا على البيانات الكمية.
٨	قيمة المتوسط الحسابي للبيانات ٦ ، ٧ ، ٨ ، ١١ تساوي ٤٠

( كل فقرة درجتين )

**السؤال الثالث : أجب عن جميع الأسئلة**

اكتب عبارة تمثل مساحة المنطقة المظلمة في الشكل المجاور



.....

.....

.....

.....

.....

٢ أطلق الطلاب في حصة العلوم لعبة على شكل صاروخ كما في الشكل ( أ ) ما ارتفاع الصاروخ عند عودته إلى الأرض ؟



( ب ) ما الزمن الذي استغرقه الصاروخ في الهواء قبل العودة إلى الأرض ؟

.....

.....

.....

