

الامتحان الأول الفصل الأول ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف : التاسع

الاسم :

تم التحميل من موقع الأوائل

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

(١) يحلل الفرق بين مربعين (س^٢ - ص^٢) على الصورة

(أ) (س + ص)(س + ص)	(ب) (س + ص)(س - ص)	(ج) (س - ص)(س - ص)	(د) (س ^٢ - ص ^٢)(س ^٢ + ص ^٢)
--------------------	--------------------	--------------------	--

(٢) أي المقادير التالية تحليله س(س + ٥)

(أ) س ^٢ + ٥س + ٦	(ب) س ^٢ - ٥س	(ج) س ^٢ + ٥س	(د) س ^٣ - ٥
-----------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

(٣) أحد المقادير التالية (فرق بين مكعبين)

(أ) ٣س ^٢ - ١٢	(ب) ل ^٩ - ١	(ج) س ^٢ + ٤س + ٣	(د) ٨س ^٣ + ٠,٠٠٨س ^٣
--------------------------	------------------------	-----------------------------	---

(٤) تحليل (ل^٩ + ١) إلى عوامله الأولية

(أ) (ل ^٣ - ١)(ل ^٣ + ١)	(ب) (ل ^٣ + ١)(ل ^٣ - ١)	(ج) (ل ^٣ - ١)(ل ^٣ + ١)	(د) (ل ^٣ + ١)(ل ^٣ - ١)
--	--	--	--

(٥) العامل المشترك بين الحدين س^٧ ، س هو

(أ) س	(ب) س ^٢	(ج) س ^٣	(د) س ^٤
-------	--------------------	--------------------	--------------------

٦) المقدار $((س م س) + ٨ ب^٣)$ هو

أ) عبارة تربيعية	ب) فرق مربعين	ج) مجموع مكعبين	د) فرق مكعبين
------------------	---------------	-----------------	---------------

٧) إحدى العبارات الآتية تمثل عبارة تربيعية

أ) $س^٢ + ٢ س - ٧$	ب) $٢ س - ٧$	ج) $٥ س^٢ + ٢ س - ٧ س^٣$	د) $٥ س - ٣ س^٤$
--------------------	--------------	--------------------------	------------------

٨) معامل $(س^٢)$ في العبارة التربيعية $(١٨ - ص - ٣ ص^٢)$ يساوي

أ) -٣	ب) ١٨	ج) ١	د) -١
---------	---------	--------	---------

٩) القيمة العددية للمقدار $(٤٩٧) - (٥٠٠)$

أ) -١٠٠٠	ب) ١٠٠٠	ج) -٢٩٩١	د) ٢٩٩١
------------	-----------	------------	-----------

١٠) الحد الأوسط في العبارة التربيعية التي عواملها الأولية $(٢ س - ٣) (٣ + س)$

أ) $-٣ س$	ب) $س$	ج) $٤ س$	د) $-س$
-----------	--------	----------	---------

السؤال الثاني : حلل العبارات الآتية إلى عواملها الأولية محددًا الطريقة التي تم استخدامها

أ) $٢٥ - ٤$

ب) ٩

بحيث أن $ب \neq ٠$ صفر

أ) $٢ ص - ٢٥٠ ص^٤$

ب

$$\text{ج) } s^2 \text{ ص} + 15s \text{ ص} - 100$$

$$\text{د) } (s + 1) - (s^2 + 2s + 1)$$

$$\text{هـ) } s^5 - 27s^2$$

$$\text{و) } 0.27 + 1000s^3$$

السؤال الثالث: مستطيل مساحته (س² - ٢ ص) حيث أن س < ص جد محيطه

السؤال الثالث : مستطيل مساحته (س^٢ - ص^٢) حيث س < ص ، جد محيطه