

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للصف ٣م للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

٢٠

الصف :

الاسم :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

(١) العبارة التي تمثل وحيدة حد من الآتي:

أ	٣٠ س ^٣ ص ^٧	ب	س ^٢	ج	٣س + ص	د	٤ ص ل - ١
---	----------------------------------	---	----------------	---	--------	---	-----------

(٢) ناتج $(٣١٢)^٤ (٣١)^٣ =$

أ	١٢٤٢	ب	١٢٤١٦	ج	١٢٤٤	د	٢١٤١٦
---	------	---	-------	---	------	---	-------

(٣) درجة وحيدة الحد ٩ س^٣ ص^٢ هي :

أ	الرابعة	ب	السابعة	ج	التاسعة	د	الخامسة
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

(٤) النظير الجمعي لـ ٥- س^٣ + ٢ س^٢ هو

أ	٥- س ^٣ - ٢ س ^٢	ب	٥- س ^٣ + ٢ س ^٢	ج	٥ س ^٣ - ٢ س ^٢	د	٥ س ^٣ + ٢ س ^٢
---	--------------------------------------	---	--------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

(٥) عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه :

أ	نجمع الأسس	ب	نضرب الأسس	ج	نطرح الأسس	د	نقسم الأسس
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

السؤال الثاني : اجب عن الآتي

(أ) اكتب كثيرة الحدود التالية بالصورة القياسية واجب عن ما يلي

$$٤ ل٣ + ٦ ل٢ - ٥ ل + ٣ ل٣ - ٨$$

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس :

نوع كثيرة الحدود

الحد الثابت

(ب) اجب عما يأتي

$$٣س٣ + ٢س٣ = \dots\dots\dots$$

$$٣س٣ - ٢س٣ = \dots\dots\dots$$

$$٣س٣ \div ٢س٣ = \dots\dots\dots$$

$$٣س٣ \times ٢س٣ = \dots\dots\dots$$

$$٣س٣ = \dots\dots\dots$$

(د) اوجد الناتج في أبسط صورة :

$$(١٠ س٣ + ٢ س) + (٢ س - ٢ س) = \dots\dots\dots$$

$$(٣س٣ - ٢س٣ + ص) - (٣س٣ + ٢س٣ + ص) = \dots\dots\dots$$

(ج) اوجد الناتج في أبسط صورة

$$(١) \dots\dots\dots = (٦ - ٢)٣$$

$$\dots\dots\dots =$$

$$(٢) \dots\dots\dots = (١ + ٢)٢$$

$$\dots\dots\dots =$$

$$(٣) (٢ س - ٩)(٢ س + ٩) = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots =$$

(هـ) اوجد الناتج في أبسط صورة

$$٣س٣ (٦ س٣ + ٢ س) = \dots\dots\dots$$

$$٢س٣ ص (٣س٣ ص٣ + ٢ ع) = \dots\dots\dots$$

(و) ما محيط مربع ضلعه (٥ س + ٤) سم ؟

(ز) ما مساحة مربع طول ضلعه (٣ س - ٢) سم ؟

(ط) عبر عن مساحة المثلث على صورة وحيدة حد



(ح) بسط ما يلي :

$$\frac{١٠ س٢ ص٣ ع}{٥ س٢ ص١٠ ع}$$

$$\dots\dots\dots$$

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للصف ٣م للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

٢٠

الصف :

الاسم : نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

(١) العبارة التي تمثل وحيدة حد من الآتي:

أ	$٣٠س^٣ص^٧$	ب	$س^٢$	ج	$٣س + ص$	د	$٤ص - ١$
---	------------	---	-------	---	----------	---	----------

(٢) ناتج $(٢١٢)^٤ (٣١)^٣ =$

أ	١٢٤٢	ب	١٢٤١٦	ج	١٢٤٤	د	٢١٤١٦
---	--------	---	---------	---	--------	---	---------

(٣) درجة وحيدة الحد $٩س^٣ص^٢$ هي :

أ	الرابعة	ب	السابعة	ج	التاسعة	د	الخامسة
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

(٤) النظير الجمعي لـ $٥س^٣ + ٢س^٢$ هو

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

(٥) عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه :

أ	نجمع الأسس	ب	نضرب الأسس	ج	نطرح الأسس	د	نقسم الأسس
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

السؤال الثاني : اجب عن الآتي

(أ) اكتب كثيرة الحدود التالية بالصورة القياسية و اجب عن ما يلي

$$٤ل + ٣ل + ٢ل - ٥ل + ٣ل - ٤ل$$

الصورة القياسية : $٣ل + ٤ل + ٣ل - ٥ل - ٤ل$

المعامل الرئيس : ٣ درجة كثيرة الحدود الرابعة

نوع كثيرة الحدود : خماسية حدود

الحد الثابت : -٨ درجة الحد الثابت صفر

(ب) اجب عما يأتي

$$٣س^٣ + ٢س^٢ = ٦س^٢$$

$$٣س^٣ - ٢س^٢ = صفر$$

$$٣س^٣ \div ٢س^٢ = ١$$

$$٣س^٣ \times ٢س^٢ = ٩س^٥$$

$$٣(٢س^٣) = ٢٧س^٦$$

(د) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$(١٠س^٢ + ٢س) + (س^٢ - ٢س) =$$

$$(١٠س^٢ + ٢س) + (س^٢ - ٢س) =$$

$$١١س^٢ = ٠ + ١١س$$

$$(س^٢ - ٢س + ٣) - (٢س^٢ + ٣ص) =$$

$$(س^٢ - ٢س + ٣) + (٢س^٢ - ٣ص) =$$

$$(س^٢ - ٢س + ٣) + (٢س^٢ - ٣ص) =$$

$$٣س^٢ - ٢س - ٣ص$$

(ج) اوجد الناتج في ابسط صورة

$$(١) (٣س - ٦) = ٣س^٢ \times ٢س^٢ + ٦ \times ٣٦$$

$$٣س^٢ - ٦ = ٣٦ + ٦س$$

$$(٢) (١ + ٢س) = ٤س^٢ + ٢س^٢ \times ١ + ١ \times ١$$

$$٤س^٢ + ٢س + ١$$

$$(٣) (٢س - ٩)(٩س + ٢) =$$

$$٤س^٢ - ٨١ =$$

(هـ) اوجد الناتج في ابسط صورة

$$٣س^٣ (٦س + ٤س) = ١٨س^٧ + ٦س^٤$$

$$٢س ص (٣س ص ع) = ٦س^٢ ص ع$$

(و) ما محيط مربع طول ضلعه $(٤س + ٥س)$ سم ؟

$$٤(٤س + ٥س) = ٢٠س + ١٦س$$

(ز) ما مساحة مربع طول ضلعه $(٢س - ٣س)$ سم ؟

$$(٢س - ٣س)(٢س - ٣س) = ٩س^٢ - ٢س^٢ \times ٣س \times ٢ - ٤س + ٩س = ٤س^٢ - ١٢س + ٩س$$

(ط) عبر عن مساحة المثلث على صورة وحيدة حد

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{٢}{١} ع ق$$

$$\frac{٢}{١} = ٢س^٢ \times ٣س \times ٢س^٢$$

$$٣س^٣ =$$

(ح) بسط ما يلي :

$$\frac{١٠س^٢ ص ع}{١٠س^٢ ص ع}$$

$$\frac{٥س^٢ ص ع}{٥س^٢ ص ع}$$

$$\frac{٢س^٢ - ٢س - ١(١) - ١(١) ع}{١٠س^٢ ص ع}$$

$$\frac{٢س^٢ - ٢س - ١(١) - ١(١) ع}{١٠س^٢ ص ع} = \frac{٢س^٢ - ٢س - ٢}{١٠س^٢ ص ع}$$

