الإجابات فقط :
هالة لبيب
H.L.





مراجعة الاختبار التقويمي الثاني
مع نماذج اختبار تجريبية
لمادة الرياضيات
الصف الثامن
الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٤ـ ٢٠٢٥م

من إعداد : أ. فاطمة العطية

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٤ ـ ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٩ – ١) ، (٩ – ٣) ، (٩ – ٥) ، (١٠ – ٣)

القوانين الأساسية :

لكل أ عدد نسبي غير صفري ، م عدد صحيح يكون:

(١) $أ^{صفر} = ١$ (٢) $أ^{-م} = \frac{١}{أ^{م}}$

$٧^{٠} = ١$ $٧^{-٢} = \frac{١}{٧^{٢}}$

$٨٥^{٠} = ١$ $٧٥^{-٤} = \frac{١}{٧٥^{٤}}$

$س \times س^{٢} \Leftarrow$ نجمع الأسس $(س \times ص)^{٢} \Leftarrow$ نوزع الأسس

$\frac{س^{٥}}{س} \Leftarrow$ نطرح الأسس $(س^{٢})^{٣} \Leftarrow$ الأس × الأس

لجمع كثيرات الحدود : **نقوم بجمع الحدود المتشابهة معاً**
لطرح كثيرات الحدود: **نضيف المعكوس الجمعي للمطروح**

تحليل الفرق بين مربعين $أ^{٢} - ب^{٢} = (أ - ب)(أ + ب)$

العدد(أ)	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
مربع العدد	١	٤	٩	١٦	٢٥	٣٦	٤٩	٦٤	٨١	١٠٠

السؤال الأول :- اجمع : **$٢ س^{٢} + ٥ س - ٦$ ، $٣ س^{٢} - ٤ س - ٧$**

$٢ س^{٢} + ٥ س - ٦$
$٣ س^{٢} - ٤ س - ٧$
$٥ س^{٢} + س - ١٣$

صفوة معلمي الكويت

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٤ ـ ٢٠٢٥ م

بنود الاختبار (٩ – ١) ، (٩ – ٣) ، (٩ – ٥) ، (١٠ – ٣)

H.W.

السؤال الثاني : اطرح $(٢ ص^{٤} - ٣ ص^{٣} + ٢)$ من $(٥ ص^{٣} + ٦ ص^{٤} - ١)$

$٦ ص^{٤} + ٥ ص^{٣} - ١$

$- ٤ ص^{٤} + ٣ ص^{٣} - ٢$

$٤ ص^{٤} + ٨ ص^{٣} - ٣$

$- (٤ ص^{٤} - ٣ ص^{٣} + ٢)$

$= - ٤ ص^{٤} + ٣ ص^{٣} - ٢$

السؤال الثالث :

أوجد ناتج ما يلي : $(٦ س^{٣} - ٢ س^{٢} + ٤) - (س^{٣} - ٥ س^{٢} - ٣)$

$٦ س^{٣} - ٤ س^{٢} + ٤$

$- س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٣$

$٥ س^{٣} + ٣ س^{٢} + ٧$

$- (س^{٣} - ٥ س^{٢} - ٣)$

$= - س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٣$

السؤال الرابع : من $(-٢ س^{٢} - س + ١)$ اطرح $(- س^{٢} + ٣ س - ٢)$

$- ٢ س^{٢} - س + ١$

$س^{٢} - ٣ س + ٢$

$- س^{٢} - ٤ س + ٣$

$- (- س^{٢} + ٣ س - ٢)$

$= س^{٢} - ٣ س + ٢$

السؤال الخامس :

اقسم : $٧ س^{٢} ص^{٣} + ١٤ س^{٤} ص^{٤} - ٢١ س^{٥} ص^{٢}$ على $٧ س^{٢} ص^{٢}$

$$\frac{٧ س^{٢} ص^{٣} + ١٤ س^{٤} ص^{٤} - ٢١ س^{٥} ص^{٢}}{٧ س^{٢} ص^{٢}} = \frac{٧ س^{٢} ص^{٣}}{٧ س^{٢} ص^{٢}} + \frac{١٤ س^{٤} ص^{٤}}{٧ س^{٢} ص^{٢}} - \frac{٢١ س^{٥} ص^{٢}}{٧ س^{٢} ص^{٢}}$$

$= ص + ٢ س^{٢} ص^{٢} - ٣ س^{٣}$

صفوة تعليمي الكويت

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٤ – ٢٠٢٥ م

بنود الاختبار (٩ – ١) ، (٩ – ٣) ، (٩ – ٥) ، (١٠ – ٣)

H.W

السؤال السادس :

اقسم : ٦ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٤} ص^{٤} - ١٨ س^{٥} ص^{٢} على ٦ س^{٢} ص^{٢}

$$\frac{٦ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٤} ص^{٤} - ١٨ س^{٥} ص^{٢}}{٦ س^{٢} ص^{٢}} = \frac{٦ س^{٢} ص^{٣}}{٦ س^{٢} ص^{٢}} + \frac{١٢ س^{٤} ص^{٤}}{٦ س^{٢} ص^{٢}} - \frac{١٨ س^{٥} ص^{٢}}{٦ س^{٢} ص^{٢}}$$

$$= ص + ٢ س^{٢} ص^{٢} - ٣ س^{٣}$$

السؤال السابع : أوجد ناتج : $\frac{٣ س^{٢} ص^{٣} + ٢٤ س^{٤} ص^{٤} - ١٨ س^{٥} ص^{٢}}{٣ س^{٢} ص^{٢}}$

$$= \frac{٣ س^{٢} ص^{٣}}{٣ س^{٢} ص^{٢}} + \frac{٢٤ س^{٤} ص^{٤}}{٣ س^{٢} ص^{٢}} - \frac{١٨ س^{٥} ص^{٢}}{٣ س^{٢} ص^{٢}}$$

$$= ١ + ٨ س^{٢} ص^{٢} - ٦ س^{٣}$$

السؤال الثامن : أوجد ناتج قسمة :

١٥ س^{٤} ص^{٢} + ١٢ س^{٥} ص^{٣} – ٤ س^{٣} ص^{٢} على ٣ س^{٢} ص^{٢}

$$\frac{١٥ س^{٤} ص^{٢} + ١٢ س^{٥} ص^{٣} - ٤ س^{٣} ص^{٢}}{٣ س^{٢} ص^{٢}} = \frac{١٥ س^{٤} ص^{٢}}{٣ س^{٢} ص^{٢}} + \frac{١٢ س^{٥} ص^{٣}}{٣ س^{٢} ص^{٢}} - \frac{٤ س^{٣} ص^{٢}}{٣ س^{٢} ص^{٢}}$$

$$= ٥ س^{٢} + ٤ س^{٣} ص - \frac{٤}{٣} س$$

السؤال التاسع : حلل ما يلي تحليلا تاما :

س^{٢} – ١٦ = (س)^{٢} – (٤)^{٢}

= (س + ٤) (س – ٤)

صفوة معلمي الكويت

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٤ – ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٩ – ١) ، (٩ – ٣) ، (٩ – ٥) ، (١٠ – ٣)

السؤال العاشر : حلل تحليلاً تاماً :

٤ م^{٢} – ٣٦

٤ م^{٢} – ٣٦ = ٤ (م^{٢} – ٩)

= ٤ [(م)^{٢} – (٣)^{٢}]

= ٤ (م – ٣) (م + ٣)

السؤال الحادى عشر : حلل ما يلي تحيلاً تاماً : (س – ٢)^{٢} – ٢٥

(س – ٢)^{٢} – ٥^{٢} = (س – ٢)^{٢} – (٥)^{٢}

= (س – ٢ – ٥) (س – ٢ + ٥)

= (س – ٧) (س + ٣)

السؤال الثاني عشر : ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	ناتج ٤ (٢ س^{٢})^{٠} = ١ ، س ≠ ٠	(أ)	(ب)
٢	(٢ ب)$^{-٣}$ = – ٨ ب^{٣}	(أ)	(ب)
٣	ناتج جمع ٣س^{٢} ، ٥س^{٣} هو ٨ س^{٥}	(أ)	(ب)
٤	$\frac{س^{٧}}{س^{-٣}}$ = س^{٤}	(أ)	(ب)
٥	(س^{٢} ص^{٣} ع)^{٣} = س^{٦} ص^{٩} ع^{٣}	(أ)	(ب)
٦	س^{٢} – ٤ = (س – ٢) (س + ٢)	(أ)	(ب)
٧	(س – ١)^{٢} – ٤٩ = (س – ٨) (س + ٦)	(أ)	(ب)

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٤ ـ ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٩ – ١) ، (٩ – ٣) ، (٩ – ٥) ، (١٠ – ٣)

H.C.

السؤال الثالث عشر : اختر الإجابة الصحيحة : -

١ (٣ س + ٤ ص) – (٣ س – ٤ ص) =
٣س + ٤ص – ٣س + ٤ص = ٨ص

(أ) ٦ س – ٨ ص (ب) ٦ س + ٨ ص (جـ) ٨ ص (د) ٦ س

٢ $(٢^{-٤})^{٢} \times ٢^{٥} = ٢^{-٨} \times ٢^{٥}$
$= ٢^{-٨+٥}$
$= ٢^{-٣}$

(أ) $٢^{-١}$ (ب) $٢^{-٣}$ (جـ) ٢ (د) $٢^{١١}$

٣ $\frac{(٥^{-٣})^{٢}}{٥^{-٦}} = \frac{٥^{-٦}}{٥^{-٦}} = ٥^{-٦+٦}$

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (جـ) $٥^{-١}$ (د) ١

٤ المقدار $\frac{٨ س^{٥} ص^{٢}}{٢ س^{٥} ص^{٧}}$ في أبسط صورة هو

(أ) ٦ $س^{٥} ص^{٥}$ (ب) $\frac{٤}{ص^{٥}}$ (جـ) ٤$ص^{٥}$ (د) ٦ $ص^{٥}$

٥ $\frac{٦ س^{٢} - ٣ س}{٣ س} = \frac{٦ س^{٢}}{٣ س} - \frac{٣ س}{٣ س} = ٢ س^{٢} - ١$

(أ) ٢ $س^{٢}$ (ب) ٢$س^{٢}$ – س (جـ) ٢ $س^{٢}$ – ١ (د) $\frac{١}{٢ س^{٣}}$

٦ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود – ٤ $س^{٢}$ + ٢ س – ١ :

(أ) -٤$س^{٢}$ – ٢س – ١ (جـ) ٤$س^{٢}$ – ٢س + ١
(ب) -٤$س^{٢}$ – ٢س + ١ (د) ٤$س^{٢}$ + ٢س – ١

٧ $(١١٥)^{٢} - (١١٤)^{٢} = (١١٥ - ١١٤)(١١٥ + ١١٤)$
$= ١ \times ٢٢٩ = ٢٢٩$

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ١١٦ (د) ٢٢٩

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٤ ـ ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٩ – ١) ، (٩ – ٣) ، (٩ – ٥) ، (١٠ – ٣)

H.L

تابع : السؤال الثالث عشر :- اختاري الإجابة الصحيحة:

٨ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $-٢س^{٢}+٣س-٤$ هو :

(أ) $-٢س^{٢}-٣س-٤$ (ب) $-٢س^{٢}-٣س+٤$

(جـ) $٢س^{٢}-٣س+٤$ (د) $٢س^{٢}+٣س-٤$

٩ ناتج جمع $٤س^{٣}+٤س^{٢}-٢س-٢$ ، $٢س^{٢}+٣س^{٣}-٤س-١$ =

(أ) $٧س^{٣}+٢س^{٢}-٥س+٢$ (ب) $٧س^{٣}+٦س^{٢}-٦س-٣$

(جـ) $٤س^{٣}-٢س^{٢}-٥س+٢$ (د) $٦س^{٣}+٧س^{٢}+٦س-٣$

١٠ ناتج جمع $٢س^{٢}+٤س-٦$ ، $س^{٢}-س+٢$ يساوي :

(ا) $٣س^{٢}-٣س-٤$ (ب) $٣س+٣س^{٢}+٤$ (جـ) $٣س^{٢}+٣س-٤$ (د) $٢س^{٢}+٣س-٤$

١١ $٢ل^{٢}-١٨ = ٢(ل^{٢}-٩) = ٢(ل+٣)(ل-٣)$

(أ) $٢(ل^{٢}-٩)$ (ب) $٢(ل-٣)(ل+٣)$

(جـ) $(ل-٣)(ل+٣)$ (د) $(ل+٩)(ل-٩)$

١٢ $س^{٢}-٢٥ = (س-٥)(س+٥)$

(أ) $س^{٢}-٢٥$ (ب) $(س+٥)(س+٥)$

(جـ) $(س-٥)(س+٥)$ (د) $(س-٥)(س-٥)$

صفوة معلمي الكويت

٦
٦

نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف الثامن لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٤ – ٢٠٢٥ م)
(١)

الاسم : الصف : ٨ /

السؤال الأول : (موضوعي) اختار الإجابة الصحيحة :

١) $(٢^{-٤})^{٢} \times ٢^{٥} = ٢^{-٨} \times ٢^{٥} = ٢^{-٨+٥} = ٢^{-٣}$

(أ) $٢^{-١}$ (ب) $٢^{-٣}$ (جـ) ٢ (د) $٢^{١١}$

٢) $٤س^{٢} - ١٠٠ =$ $٤(س^{٢} - ٢٥) = ٤(س-٥)(س+٥)$

(أ) $٤(س^{٢} - ٢٥)$ (ب) $٤(س-٥)(س+٥)$

(جـ) $(ل-١٠)(ل+١٠)$ (د) $(ل+٥)(ل-٥)$

السؤال الثاني : (مقال) :

(أ) **اجمع كثيرات الحدود التالية :**

$٣س^{٢} - ٧س - ٢$ ، $٤س + ٢س^{٢} + ٦$

$٣س^{٢} - ٧س - ٢$
$٢س^{٢} + ٤س + ٦$
$٥س^{٢} - ٣س + ٤$

(ب) **اقسم $(٩س^{٤} + ٣س^{٣} - ١٢س^{٢})$ على $٣س^{٢}$**

$$\frac{٩س^{٤} + ٣س^{٣} - ١٢س^{٢}}{٣س^{٢}} = \frac{٩س^{٤}}{٣س^{٢}} + \frac{٣س^{٣}}{٣س^{٢}} - \frac{١٢س^{٢}}{٣س^{٢}}$$

$= س^{٢} + س - ٤$

صفوة معلمي الكويت

٦
٦

نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف الثامن لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٤ – ٢٠٢٥ م)
(٢)

الاسم : الصف : ٨ /

السؤال الأول : (موضوعي) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت غير صحيحة :

١	$(س^{٢} ص)^{٣} (س^{٣})^{٢} = س^{١٢} ص^{٣}$	أ	ب
٢	$(م + ١)^{٢} - ٣٦ = (س - ٨)(س + ٦)$	أ	ب

السؤال الثاني : (مقال) :

(أ)

اقسم : $٤ س^{٣} ص^{٢} + ١٦ س^{٥} ص^{٦} + ٣٦ س^{٣} ص^{٤}$ على $٤ س^{٢} ص^{٣}$

$$\frac{٤ س^{٢} ص^{٤} + ١٦ س^{٥} ص^{٦} + ٢٦ س^{٢} ص^{٤}}{٤ س^{٤} ص^{٣}} = \frac{٤ س^{٣} ص^{٤}}{٤ س^{٤} ص^{٣}} + \frac{١٦ س^{٥} ص^{٦}}{٤ س^{٤} ص^{٣}} + \frac{٢٦ س^{٣} ص^{٤}}{٤ س^{٤} ص^{٣}}$$

$$= \frac{س}{ص} + ٤ س^{٣} ص^{٢} + ٩ س ص$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$٣ س^{٣} - ٢ س + ٢ - (- س^{٣} + ٢ س + ٥)$$

$$= - (- س^{٣} + ٢ س + ٥)$$

$$= س^{٣} - ٢ س - ٥$$

$$٣ س^{٣} - ٢ س + ٢$$
$$س^{٣} - ٢ س - ٥$$
$$٤ س^{٣} - ٤ س - ٣$$

صفوة معلمي الكويت