

الإجابات فقط :
هالة لبيب

H.L.



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني مع نماذج اختبار تجريبية لمادة الرياضيات الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

من إعداد : أ. فاطمة العطية

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

القوانين الأساسية :

لکل ۱ عدد نسبی غیر صفری، ۴ عدد صحیح یکون:

(۱) ۱ = صفر

$$\frac{1}{r} = r^{-1} \quad (2)$$

$$1 = \gamma$$

$$\frac{1}{r_v} = r_v$$

$$1 = 10$$

$$\frac{1}{\epsilon} \gamma_0 = \epsilon^- \gamma_0$$

$s \times s^2 \Leftarrow s^3$ تجمع الأسس
 $\frac{s^5}{s} \Leftarrow s^4$ نطرح الأسس
 $(s \times s)^2 \Leftarrow s^4$ نوزع الأسس
 $(s^2)^3 \Leftarrow s^6$ الأس $\times$ الأس

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

تحليل الفرق بين مربعين

$$(b + p)(b - p) = b^2 - p^2$$

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

السؤال الأول :- اجمع :

$$۲ \text{ س } ۲ + ۵ \text{ س } - ۶, \quad ۳ \text{ س } ۳ - ۴ \text{ س } - ۷$$

۲ س + ۵ س - ۶

۳۳ س س - ۴ س - ۷

$$13 - 5 + 5$$

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

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

$$(٥ ص^٣ + ٦ ص^٤ - ١ ص^١) - (٢ ص^٤ - ٣ ص^٣ + ٢ ص^٢)$$

$$= ٥ ص^٣ + ٦ ص^٤ - ١ ص^١ - ٢ ص^٤ + ٣ ص^٣ - ٢ ص^٢$$

$$٦ ص^٤ + ٥ ص^٣ - ١ ص^١$$

$$- ٢ ص^٤ + ٣ ص^٣ - ٢ ص^٢$$

$$= ٤ ص^٤ + ٨ ص^٣ - ٢ ص^٢ - ١ ص^١$$

السؤال الثالث:

أوجد ناتج ما يلي: (٦ ص^٣ - ٢ ص^٢ + ٤ ص^١) - (٣ ص^٥ - ٢ ص^٣ - ٣ ص^١)

$$(٦ ص^٣ - ٢ ص^٢ + ٤ ص^١) - (٣ ص^٥ - ٢ ص^٣ - ٣ ص^١)$$

$$= ٦ ص^٣ - ٢ ص^٢ + ٤ ص^١ - ٣ ص^٥ + ٢ ص^٣ + ٣ ص^١$$

$$٦ ص^٣ - ٢ ص^٢ + ٤ ص^١$$

$$- ٣ ص^٥ + ٢ ص^٣ + ٣ ص^١$$

$$= -٣ ص^٥ + ٨ ص^٣ - ٢ ص^٢ + ٧ ص^١$$

السؤال الرابع: من (٢ ص^٢ - ١ ص^١ + ٣ ص^٣) اطرح (٢ ص^٣ - ٣ ص^٢ + ١ ص^١)

$$(٢ ص^٣ - ٣ ص^٢ + ١ ص^١) - (٢ ص^٣ - ٣ ص^٢ + ١ ص^١)$$

$$= ٢ ص^٣ - ٣ ص^٢ + ١ ص^١ - ٢ ص^٣ + ٣ ص^٢ - ١ ص^١$$

$$٢ ص^٣ - ٣ ص^٢ + ١ ص^١$$

$$- ٢ ص^٣ + ٣ ص^٢ - ١ ص^١$$

$$= ٠$$

السؤال الخامس:

اقسم: ٧ ص^٢ س^٢ + ١٤ ص^٤ س^٤ - ٢١ ص^٥ س^٢ على ٧ ص^٢ س^٢

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

$$= ١ + ٢ ص^٢ س^٢ - ٣ ص^٣ س^٢$$

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

السؤال السادس :

اقسم : $6س^2ص^3 + 12س^4ص^4 - 18س^5ص^2$ على $6س^2ص^2$

$$\frac{6س^2ص^3 + 12س^4ص^4 - 18س^5ص^2}{6س^2ص^2} = \frac{12س^2ص^2 + 24س^2ص^2 - 36س^3ص^0}{6س^2ص^2} = 2س^2ص^2 + 4س^2ص^2 - 6س^3ص^0$$

$$= 2س^2ص^2 + 4س^2ص^2 - 6س^3ص^0$$

السؤال السابع : أوجد ناتج : $3س^2ص^3 + 24س^4ص^4 - 18س^5ص^2$

$$3س^2ص^3$$

$$\frac{3س^2ص^3}{3س^2ص^3} - \frac{24س^4ص^4}{3س^2ص^3} + \frac{18س^5ص^2}{3س^2ص^3} = 1 - 8س^2ص^1 + 6س^3ص^0$$

السؤال الثامن : أوجد ناتج قسمة :

$$\frac{5س^1ص^4 + 12س^2ص^3 - 4س^3ص^2}{3س^2ص^2} = \frac{5س^1ص^4 + 12س^2ص^3 - 4س^3ص^2}{3س^2ص^2} = \frac{5س^1ص^4}{3س^2ص^2} + \frac{12س^2ص^3}{3س^2ص^2} - \frac{4س^3ص^2}{3س^2ص^2}$$

$$= \frac{5س^1ص^4}{3س^2ص^2} + 4س^0ص^1 - \frac{4س^3ص^2}{3س^2ص^2}$$

السؤال التاسع : حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$س^2 - 16 = (س - 4)(س + 4)$$

$$= (س + 4)(س - 4)$$

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

السؤال العاشر :

حل تحليلياً تماماً :

$$٤م^٢ - ٣٦$$

$$٤م^٢ - ٣٦ = (٢م - ٣)(٢م + ٣)$$

$$[٤(٣) - ٤(٣)] =$$

$$= (٢ + ٣)(٢ - ٣) =$$

السؤال الحادي عشر :

حل ما يلي تحليلياً تماماً : (س - ٢) - ٢٥

$$(س - ٢) - ٢٥ = (س - ٢) - ٥٠$$

$$= (س - ٢ - ٥٠) = (س - ٥٢)$$

$$= (س - ٥٢) =$$

السؤال الثاني عشر : ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	ناتج ٤ (٢س ^٢) = ١ ، س ≠ ٠ ، ٤ = ١ × ٤ = ٤	①	ب
٢	(٢ب ^٣) = ٨ب ^٣ ، ٢(ب ^٣) = ٨ب ^٣ ، ٢(ب ^٣) = ٨ب ^٣	①	ب
٣	ناتج جمع ٣س ^٢ ، ٥س ^٣ هو ٨س ^٥ لدرجتهم مختلفتين	①	ب
٤	س ^٧ = س ^٣ - س ^٤ ، س ^٧ = س ^٣ - س ^٤ ، س ^٧ = س ^٣ - س ^٤	①	ب
٥	(س ^٢ ص ^٣ ع ^٣) = ٣س ^٢ ص ^٣ ع ^٣ ، (س ^٢ ص ^٣ ع ^٣) = ٣س ^٢ ص ^٣ ع ^٣	①	ب
٦	س ^٢ - ٤ = (س - ٢)(س + ٢) ، س ^٢ - ٤ = (س - ٢)(س + ٢)	①	ب
٧	(س - ١) - ٤٩ = (س - ١)(س + ١) ، (س - ١) - ٤٩ = (س - ١)(س + ١)	①	ب

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

السؤال الثالث عشر : اختر الإجابة الصحيحة :-

H.O.C.

$$= (3س + 4ص) - (3س - 4ص) \\ 1ص = 3س + 4ص - 3س + 4ص$$

- ١ (أ) ٦س - ٨ص (ب) ٦س + ٨ص (ج) ٨ص (د) ٦س

$$2 - 5 = 2 \times 2 = 4 \\ 2 - 5 = 2 \times 2 = 4$$

- ٢ (أ) ١ - ٢ (ب) ٢ - ٢ (ج) ٢ (د) ١١٢

$$\frac{7-5}{7-5} = \frac{2 \times 2 - 5}{7-5} = \frac{2(3-5)}{7-5}$$

- ٣ (أ) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١ - ٥ (د) ١

٤ المقدار $\frac{8س^2ص^4}{7س^2ص^4}$ في أبسط صورة هو

- (أ) ٦س^٥ص^٥ (ب) $\frac{4}{ص^5}$ (ج) ٤ص^٥ (د) ٦ص^٥

$$1 - 5س = \frac{3س}{3س} - \frac{5س}{3س} = \frac{3س - 5س}{3س}$$

- ٥ (أ) ٢س^٢ (ب) ٢س^٢ - ١س (ج) ٢س^٢ - ١ (د) $\frac{1}{3س^2}$

٦ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود - ٤س^٢ + ٢س - ١ :

- (أ) -٤س^٢ - ٢س - ١ (ب) -٤س^٢ - ٢س + ١ (ج) -٤س^٢ + ٢س + ١ (د) -٤س^٢ + ٢س - ١

$$(116 + 115)(116 - 115) = 2(116) - 2(115) \\ 229 = 229 \times 1 = 229$$

- ٧ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ١١٦ (د) ٢٢٩

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

H.H.L

تابع : السؤال الثالث عشر :- اختاري الإجابة الصحيحة:

٨ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود - ٢س + ٣س - ٤ هو :

(أ) - ٢س - ٣س - ٤ (ب) - ٢س - ٣س + ٤

(ج) ٢س - ٣س + ٤ (د) ٢س + ٣س - ٤

٩ ناتج جمع ٤س + ٣س - ٢س - ٢س ، ٢س + ٣س - ٢س - ٢س =

(أ) ٧س + ٢س - ٥س + ٢س (ب) ٧س + ٢س - ٦س - ٣س

(ج) ٤س - ٢س - ٥س + ٢س (د) ٦س + ٢س - ٦س - ٣س

١٠ ناتج جمع ٢س + ٤س - ٦س ، ٢س - ٢س + ٢س يساوي :

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

١١ ٢ل - ١٨ = (٩ - ٤ل) ٢ = (٣ - ٤ل) (٣ + ٤ل)

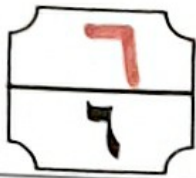
(أ) ٢ (٩ - ٤ل) (ب) ٢ (٣ - ٤ل) (٣ + ٤ل)

(ج) (٣ - ٤ل) (٣ + ٤ل) (د) (٩ - ٤ل) (٩ + ٤ل)

١٢ ٢س - ٢٥ = (٥ - س) (٥ + س)

(أ) ٢س - ٢٥ (ب) (٥ + س) (٥ + س)

(ج) (٥ - س) (٥ + س) (د) (٥ - س) (٥ - س)



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

الصف : ٨ /

الاسم :

السؤال الأول : (موضوعي) اختار الإجابة الصحيحة :

$$(١) \quad 2^{-c} = \frac{2^c \times 2^c}{2^c} = 2^c \times 2^{(4-2)} \quad (١)$$

١٢ (د)

٢ (ج)

٣-٢ (ب)

١-٢ (أ)

(٢) $4س^2 - 100 = 4(س^2 - ٢٥) = 4(س - ٥)(س + ٥)$

(ب) $4(س - ٥)(س + ٥)$

(أ) $4(س^2 - ٢٥)$

(د) $4(س + ٥)(س - ٥)$

(ج) $4(س - ١٠)(س + ١٠)$

السؤال الثاني : (مقال) :

(أ) اجمع كثيرات الحدود التالية :

$٦ + ٢س^٢ + ٤س$ ، $٣س^٢ - ٧س - ٢$

$$\begin{array}{r} ٣س^٢ - ٧س - ٢ \\ ٦س^٢ + ٤س + ٦ \\ \hline ٩س^٢ - ٣س + ٤ \end{array}$$

(ب) اقسم $(٩س^٢ + ٣س^٢ - ١٢س^٢)$ على $٣س^٢$

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

$٣س^٢ + ٣س^٢ - ٤س^٢ =$

الاسم :

الصف : ٨ /

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

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

السؤال الثاني : (مقال) :

(أ)

اقسم : ٤ س^٣ ص^٢ + ١٦ س^٥ ص^١ + ٣٦ س^٣ ص^٤ على ٤ س^٢ ص^٢

$$\frac{4س^3ص^2 + 16س^5ص^1 + 36س^3ص^4}{4س^2ص^2} = \frac{4س^3ص^2}{4س^2ص^2} + \frac{16س^5ص^1}{4س^2ص^2} + \frac{36س^3ص^4}{4س^2ص^2} = س + 4س^3ص^{-1} + 9سص^2$$

$$= \frac{س}{ص} + 4س^3ص^{-1} + 9سص^2$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$\begin{array}{r} 3س^3 - 2س^2 + 2 \\ - (س^3 - 2س + 5) \\ \hline 3س^3 - 2س^2 + 2 - س^3 + 2س - 5 \\ \hline 2س^3 - 2س^2 + 2س - 3 \end{array}$$