الإجابات فقط: هالة لبيب

H.L.

٦/٦

وزارة التربية
منطقة الأحمدي التعليمية
مدرسة الظهر م.بنات

اختبار تقويمي ثاني للصف التاسع
في مادة الرياضيات لعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
نموذج (تجريبي)

إسم الطالبة: الصف: ٩ /

السؤال الأول:

في البنود التالية، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	$\frac{١}{س+١} + \frac{٣}{س+٣} = \frac{٥}{٢س+٤}$	(أ)	●
٢	$س^{٢}(س-٣) - ٤س + ١٢ = (س-٣)(س-٢)(س+٢)$	(ب)	●

الكل بالتفصيل في الصفحة التالية

السؤال الثاني:

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$٣س^{٢} + س - ١٠ = ٠$

$(٣س - ٥)(س + ٢) = ٠$

$٣س - ٥ = ٠$ أو $س + ٢ = ٠$

$٣س - ٥ + ٥ = ٠ + ٥$ $س + ٢ - ٢ = ٠ - ٢$

$٣س = ٥$ $س = -٢$

$\frac{٣س}{٣} = \frac{٥}{٣}$

$س = \frac{٥}{٣}$

$\therefore$ ح.م = $\{\frac{٥}{٣}, -٢\}$

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣س+٩}{س} \div (س+٣) = \frac{١}{٣+س} \times \frac{٣س+٩}{س}$$

$$= \frac{١}{٣+س} \times \frac{٣(س+٣)}{س}$$

$$= \frac{٣(س+٣)}{س(٣+س)}$$

$$= \frac{٣}{س}$$

صفوة معلمي الكويت

H.L.

① $\frac{٣(س+١)}{(س+٢)(س+١)} + \frac{س+٣}{(س+٣)(س+١)} = \frac{٣}{س+٢} + \frac{١}{س+١}$

$\frac{٣س+٣}{(س+٣)(س+١)} + \frac{س+٢}{(س+٣)(س+١)} =$

$\frac{٣+س٢+٣+س}{(س+١)(س+٣)} =$

$\frac{٤س+٦}{(س+١)(س+٣)} =$

$\frac{٢(٢س+٣)}{(س+١)(س+٣)} =$

② $س^{٤}(س-٣) - ٤س+١٢ = س^{٤}(س-٣) - (٤س-١٢)$

$= س^{٤}(س-٣) - ٤(س-٣)$

$= (س-٣)(س^{٤}-٤)$

$= (س-٣)(س-٢)(س+٢)$

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية
منطقة الأحمدي التعليمية
مدرسة الظهر م .بنات

اختبار تقويمي ثاني للصف التاسع
في مادة الرياضيات لعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
نموذج (تجريبي)

٦/٦

إسم الطالبة: ..... الصف: ٧ / .....

السؤال الأول: لكل بند ٤ خيارات أحدهما فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

١	$\frac{٣س}{س-١} \div \frac{٦س}{س-٢}$ = الحل بالتفصيل في الصفحة التالية			
	● أ) $\frac{س-٢}{٢(س-١)}$	ب) $\frac{١٨ س^{٢}}{(س-١)(س-٢)}$	ج) $\frac{س-٢}{س-١}$	د) $\frac{س-١}{٢(س-٢)}$
٢	$س(س-٣) - ٣س + ٩ =$			
	أ) $(س-٣)(س+٣)$	● ب) $(س-٣)^{٢}$	ج) $(س-٣)(س+١)$	د) $(س+٣)^{٢}$

السؤال الثاني:

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$٣س^{٢} = ٢٧$

$٣س^{٢} - ٢٧ = ٠$

$٣(س^{٢} - ٩) = ٠$

$٣(س-٣)(س+٣) = ٠$

أو

$س - ٣ = ٠$

$س - ٣ + ٣ = ٠ + ٣$

$س = ٣$

$س + ٣ = ٠$

$س + ٣ - ٣ = ٠ - ٣$

$س = -٣$

∴ ح.م = {٣ ، -٣}

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٤}{س^{٢} + ٤س + ٣} + \frac{٣}{س+١} = \frac{٤}{(س+١)(س+٣)} + \frac{٣}{س+١}$$

$$= \frac{٤}{(س+١)(س+٣)} + \frac{٣(س+٣)}{(س+١)(س+٣)}$$

$$= \frac{٤ + ٣س + ٩}{(س+١)(س+٣)}$$

$$= \frac{٣س + ١٣}{(س+١)(س+٣)}$$

معلم الكويت
صفوة

H.L.

① $\frac{٣س}{س-١} \div \frac{٦س}{س-٢} = \frac{٣س}{س-١} \times \frac{س-٢}{٦س}$

$= \frac{س-٢}{٢(س-١)}$

② $س(س-٣) - ٢س + ٩$

$= س(س-٣) - (٣س - ٩)$

$= س(س-٣) - ٣(س-٣)$

$= (س-٣)(س-٣)$

$= (س-٣)^{٢}$

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية
منطقة الأحمدي التعليمية
مدرسة الظهر م . بنات

اختبار تقويمي ثاني للصف التاسع
في مادة الرياضيات لعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
نموذج تجريبي (٢)

٦

اسم الطالبة: ..... الصف: ٩ / .....

السؤال الأول: لكل بند ٤ خيارات، أحدهما فقط صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

١	مجموعة حل المعادلة س (س − ٢) = ١٥ في ح هي : الحل بالتفصيل			
	أ) { ٣ ، − ٥ }	ب) { ٣ ، ٥ }	ج) { ٠ ، ٢ }	● { − ٣ ، ٥ }
٢	$\frac{٢س}{س+٢} + \frac{٤}{س+٢}$ في الصفحة التالية			
	أ) $\frac{٦س}{س+٢}$	ب) ٢ س	● ٢	د) ١

السؤال الثاني:

أ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

$٤س^{٢} + ٢ أ س + ٨ ب س + ٤ أ ب$

$= (٤س^{٢} + ٢أ س) + (٨ب س + ٤أ ب)$

$= ٢س(٢س + أ) + ٤ب(٢س + أ)$

$= (٢س + أ)(٢س + ٤ب)$

$= (٢س + أ)(٢)(س + ٢ب) = ٢(٢س + أ)(س + ٢ب)$

ب) أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٢س}{٢س^{٢} + ٥س - ٣} \div \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩}$$

$$= \frac{٢س}{٢س^{٢} + ٥س - ٣} \times \frac{س^{٢} - ٩}{س - ٣}$$

$$= \frac{٢س}{(٢س - ١)(س + ٣)} \times \frac{(س - ٣)(س + ٣)}{س - ٣}$$

$$= \frac{٢س(س + ٣)}{(٢س - ١)(س + ٣)} = \frac{٢س}{٢س - ١}$$

H.L.

① $س(س-٢) = ١٥$

$س^{٢} - ٢س = ١٥$

$س^{٢} - ٢س - ١٥ = ٠$

$(س-٥)(س+٣) = ٠$

$س - ٥ = ٠$ أو $س + ٣ = ٠$

$س - ٥ + ٥ = ٠ + ٥$ $س + ٣ - ٣ = ٠ - ٣$

$س = ٥$ $س = -٣$

$\therefore ح = \{٥ ، -٣\}$

② $\frac{٣س}{س+٤} + \frac{٤}{س+٢} = \frac{٣س+٤}{س+٢}$

$\frac{ح(س+٢)}{س+٢}$

$= ح$

وزارة التربية
منطقة الأحمدي التعليمية
مدرسة الظهر م . بنات

اختبار تقويمي ثاني للصف التاسع
في مادة الرياضيات لعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
نموذج (تجريبي)

٦/٦

اسم الطالبة: H.L. الصف: ٩ /

السؤال الأول:

في البنود التالية، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	مجموعة حل المعادلة $س^{٢} + ٣س = ٠$ ، $س \in ح$ هي $\{٠، ٣\}$	(أ)	●
٢	$\frac{ص + ٢}{ص + ٣} \div (ص + ٢) = \frac{١}{ص + ٣}$	(ب)	●

الكل بتسهيل

في الصفحة التالية

السؤال الثاني:

أ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

$س ل - م س + ل ص - م ص$

$= (س ل - م س) + (ل ص - ٣ ص)$

$= س (ل - ٣) + ص (ل - ٣)$

$= (ل - ٣)(س + ص)$

ب) أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢} = \frac{٤(س + ٢)}{س(س + ٢)} + \frac{٢س}{س(س + ٢)}$$

$$= \frac{٤س + ٨ + ٢س}{س(س + ٢)}$$

$$= \frac{٦س + ٨}{س(س + ٢)}$$

$$= \frac{٢(٣س + ٤)}{س(س + ٢)}$$

صفوق الكويت

H.L.

① $س^2 + 3س = 0$

$س(س + 3) = 0$

$س = 0$ أو $س + 3 = 0$

$س + 3 - 3 = 0 - 3$

$س = -3$

$\therefore ح = \{0، -3\}$

② $\frac{ص + 2}{ص + 3} \div (ص + 2)$

$= \frac{ص + 2}{ص + 3} \times \frac{1}{ص + 2}$

$= \frac{1}{ص + 3}$

صفوة معلمي الكويت