مدارس التربية الإسلامية
المرحلة المتوسطة والثانوية (بنات)
الفصل الدراسي الأول
١٤٤٣ – ١٤٤٤هـ

AlTarbyah Alislamyah Schools
National High School (Girls)
First Semester
٢٠٢١ - ٢٠٢٢

ورقة عمل الفصل (١) : المعادلات الخطية

ملاحظة: هذه الورقة لا تغني عن الكتاب والدفتر

١ – ١ المعادلات

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – مجموعة حل المعادلة ٢٤ – ص = ١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } هي :			
أ) ٣	ب) ٥	ج) ٧	د) ٩
٢ – المعادلة التي تمثل متطابقة هي :			
أ) ٤ ل – ٢ = ٤ ل + ٢	ب) ١٤ – ٨٢ = ٤ل	ج) ن + ١٠ = ٢٣	د) ٢(ل + ٢) = ٢ل + ٤

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية و رموز تسمى .....

٢- المجموعة التي نعوض بها عن قيمة المتغير تسمى .....

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة ت = ٩^{٢} ÷ (٥ ـ ٢) هو ٢٧ ( )

٢- حل المعادلة ٦ ك + (٣ x ١٠ – ١٢) = ٦ ك + ٦ هو ٢٤ ( )

٤- اوجد حل المعادلة ٢٩ = ٣س – ٧ اذا كانت مجموعة التعويض { ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ }.

س	٢٩ = ٣ س - ٧	صح أم خطا

LIVEWORKSHEETS

مدارس التربية الإسلامية
المرحلة المتوسطة والثانوية (بنات)
الفصل الدراسي الأول
١٤٤٣ – ١٤٤٤هـ

AlTarbyah Alislamyah Schools
National High School (Girls)
First Semester
٢٠٢١ - ٢٠٢٢

١ – ٢ حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – حل المعادلة ٣٩ = -٣ ر هو :			
أ) ١٣	ب) – ١٣	ج) ٤٢	د) ٣٦
٢ – حدد المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى			
أ) ن + ١٤ = ٢٧	ب) ١٢ + ن = ٢٥	ج) ن – ١٦ = ٢٩	د) ن – ٤ = ٩
٣ – الجملة (ستة أمثال عدد تساوي ١٣٢) معادلتها هي :			
أ) ٦ + س = ١٣٢	ب) ٦س = ١٣٢	ج) ٦ – س = ١٣٢	د) ٦ ÷ س = ١٣٢

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (*) أمام العبارة الخاطئة :

١ – حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة ( )

٢ - المعادلات المتكافئة لها الحل نفسه ( )

٣- حل كلا من المعادلات الآتية و تحقق من صحة حلك :

$\frac{١}{٣}$ ف = - ٥

- ٣ = م + ١٢

ق – ٣٣ = ٦

LIVEWORKSHEETS

مدارس التربية الإسلامية
المرحلة المتوسطة والثانوية (بنات)
الفصل الدراسي الأول
١٤٤٣ ـ ١٤٤٤هـ

AlTarbyah Alislamyah Schools
National High School (Girls)
First Semester
٢٠٢١ ـ ٢٠٢٢

١ ـ ٣ حل المعادلات المتعددة الخطوات

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة ٣س + ٤ = – ١١ هو :			
أ) ٣	ب) – ٣	ج) ١٥	د) – ٥
٢- المعادلة التي تمثل مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ١٤١ هي :			
أ) ٣ن + ٣ = ١٤١	ب) ٣ + ن = ١٤١	ج) ٣ن + ٦ = ١٤١	د) ٣ن + ٤١١ = ٣
٣- المعادلة التي تمثل مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي – ٨٤ هي :			
أ) ن + ٣ = – ٨٤	ب) ٣ن + ٦ = – ٨٤	ج) ن – ٨٤ = ٣	د) ٣ ن + ٣ = – ٨٤

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١ - المعادلة المتعددة الخطوات تتطلب حلها خطوة واحدة ( )

٢ - نظرية الأعداد هي دراسة الأعداد الصحيحة و العلاقات بينها ( )

٣- حل المعادلة الآتية :

$$\frac{س - ٥}{٧} = ٨$$

٤- اكتب معادلة تمثل المسألة الآتية ثم حلها :

تشكل أعمار ثلاثة أخوة أعدادا صحيحة متتالية مجموعها ٩٦

LIVEWORKSHEETS

مدارس التربية الإسلامية
المرحلة المتوسطة والثانوية (بنات)
الفصل الدراسي الأول
١٤٤٣ – ١٤٤٤هـ

AlTarbyah Alislamyah Schools
National High School (Girls)
First Semester
٢٠٢١ - ٢٠٢٢

١- ٤ حل المعادلات التي تحتوي على متغيرا في كلا طرفيها

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة ٢ + ٥ ك = ٣ ك – ٦ هو :			
أ) – ١١	ب) ٢	ج) – ٤	د) ٨
٢- حل المعادلة ٥ (س – ١) = ٤٠ – ١٠ س هو :			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ٤	د) ٥

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

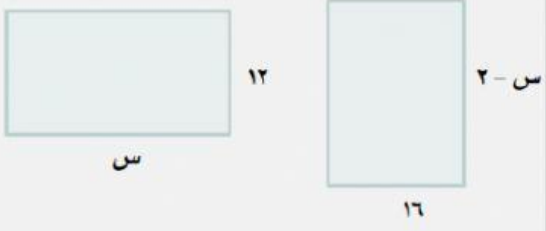
١ - حل المعادلة ٥ + ٢ (ل + ١) = ٢ ل هو ٦ ( )

٢ - اذا احتوت المعادلة أقواسا نستعمل خاصية التوزيع للتخلص منها ( )

٣- حل المعادلة الآتية :

٨ل – ١٠ = ٣ (٦ – ٢ ل)

٤- اوجد قيمة س التي تجعل لكل من الشكلين الآتيين المساحة نفسها :



LIVEWORKSHEETS

مدارس التربية الإسلامية
المرحلة المتوسطة والثانوية (بنات)
الفصل الدراسي الأول
١٤٤٣ ـ ١٤٤٤هـ

AlTarbyah Alislamyah Schools
National High School (Girls)
First Semester
٢٠٢١ - ٢٠٢٢

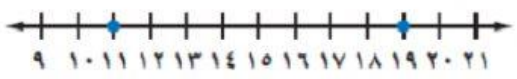
١ – ٥ حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- قيمة المقدار $|ن + ٢| - ١٤$ اذا كانت ن = - ٦ هي :

أ) -١١	ب) -١٠	ج) ٤	د) ٨

٢- معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :



أ) $\|س - ١١\| = ١٥$	ب) $\|س - ١٩\| = ١٥$	ج) $\|س + ١٥\| = ٤$	د) $\|س - ١٥\| = ٤$

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- حل المعادلة $|ن + ١| = -٣$ هو .....

٣- يجب حفظ الادوية عند درجة ٨° س بزيادة او نقصان مقداره ٣° س ، اكتب معادلة لإيجاد درجتي الحرارة العظمى والصغرى اللتين يجب حفظ الدواء عندها .

٤- حل المعادلة $|س - ١| = ٣$ و مثل مجموعة الحل بيانيا .

LIVEWORKSHEETS