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 - 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 :

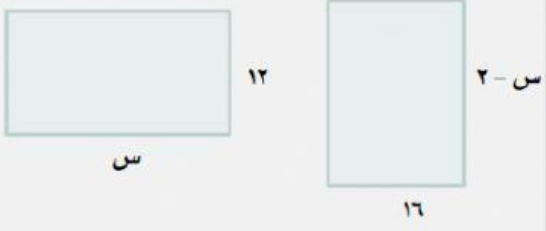
١ - حل المعادلة ٥ + ٢ ( ل + ١ ) = ٢ ل هو ٦ ( )

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

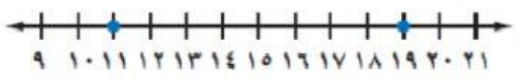
## ١ – ٥ حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

**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 $٨^{\circ}$ س بزيادة او نقصان مقداره $٣^{\circ}$ 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