مدرسة .....

الصف الثالث المتوسط

الاسم : .....

الشعبة : أ ب ج ١٤٤٧هـ

الدرجة المستحقة ٢٠

الرياضيات ـ فصل دراسي أول

اختبار قصير Quiz 1

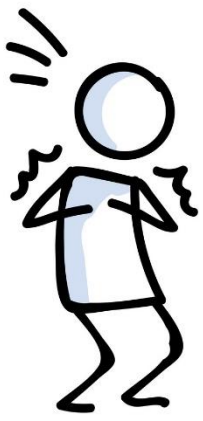
السؤال الأول :

أولًا .. اختر لكل جُملة مما يأتي المُفردة تُمثلها بكتابة الرقم المناسب :

الجُملة	المفردة
١ الجُملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز .	مُعادلة
٢ جُملة رياضية تحتوي على إشارة المُساواة (=)	المجموعة
٣ عملية إيجاد قيم المتغير التي تجعل الجُملة صحيحة.	مجموعة التعويض
٤ تجمّع أعداد أو أشياء تُكتب غالبًا بين القوسين { } .	جُملة مفتوحة
٥ مجموعة من الأعداد التي نُعوّض بها عن قيمة المتغيّر لتحديد مجموعة الحل .	حلّ الجُملة المفتوحة

ثانيًا . حدّد مجموعة حل كل معادلة إذا كانت مجموعة التعويض هي : { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٩ ، ٢٢ }

المُعادلة	الحل
١ ٢هـ + ٥ = ١٣	٢٢
٢ ٨س – ٧ = ١٧	٣
٣ ٢٨ = ٤ (١ + ٣ل)	٩
٤ ٧ – (٤^{٢} – ١٠) + ق = ١٠	٤
٥ (١٨ + ٤) + م = (٥ – ٣)م	٢



السؤال الثاني :

أولًا .. حلّ كلًا من المعادلات التالية :

١ ٧ + س – (٣ + ٣٢ ÷ ٨) = ٣

٢ $\frac{٥ + ٢٧}{١٦}$ = جـ

ثانيًا : اختر .. أي من المعادلات التالية تُمثّل مُتطابقة ؟

١ ٩ + ٢س = (١٥ ÷ ٣ – ٣) س + ١٤

٢ ٣ (هـ + ١) – ٥ = ٣هـ – ٢

٣ ٥ – $\frac{١}{٢}$ (جـ – ٦) = ٤

٤ ٩ + ٣ل = ٢ل + ٤ – ٩

المتطابقة

هي المُعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها

مدرسة .....

الصف الثالث المتوسط

الاسم : .....

الشعبة : أ ب ج ١٤٤٧هـ

الدرجة المستحقة ٢٠

الرياضيات ـ فصل دراسي أول

اختبار قصير Quiz 1

السؤال الأول :

أولًا .. اختر لكل جُملة مما يأتي المُفردة تُمثلها بكتابة الرقم المناسب :

الجُملة	المفردة
١ الجُملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز .	مُعادلة
٢ جُملة رياضية تحتوي على إشارة المُساواة (=)	المجموعة
٣ عملية إيجاد قيم المتغير التي تجعل الجُملة صحيحة.	مجموعة التعويض
٤ تجمّع أعداد أو أشياء تُكتب غالبًا بين القوسين { } .	جُملة مفتوحة
٥ مجموعة من الأعداد التي نُعوّض بها عن قيمة المتغيّر لتحديد مجموعة الحل .	حلّ الجُملة المفتوحة

ثانيًا . حدّد مجموعة حل كل معادلة إذا كانت مجموعة التعويض هي : { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٩ ، ٢٢ }

المُعادلة	الحل
١ ٢هـ + ٥ = ١٣	٢٢
٢ ٨س – ٧ = ١٧	٣
٣ ٢٨ = ٤ (١ + ٣ل)	٩
٤ ٧ – (٤^{٢} – ١٠) + ق = ١٠	٤
٥ (١٨ + ٤) + م = (٥ – ٣)م	٢

السؤال الثاني :

أولًا .. حلّ كلًا من المعادلات التالية :

١ ٧ + س – (٣ + ٣٢ ÷ ٨) = ٣

٢ $\frac{٥ + ٢٧}{١٦}$ = جـ

ثانيًا : اختر .. أي من المعادلات التالية تُمثّل مُتطابقة ؟

١ ٩ + ٢س = (١٥ ÷ ٣ – ٣) س + ١٤

٢ ٣ (هـ + ١) – ٥ = ٣هـ – ٢

٣ ٥ – $\frac{١}{٢}$ (جـ – ٦) = ٤

٤ ٩ + ٣ل = ٢ل + ٤ – ٩

المتطابقة

هي المُعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها