مسائل متنوعة

إعداد أ/ هشام حسين عامر

إدارة مبك غم ٦٨٤٠٥٧٥

١) ٣٢ صديق أرسلوا تمنيات بالعام الجديد لبعضهم كم خطاب تم إرساله (٣٧٨ أو ٩٩٢ أو ٩٩٠ أو ٦٥٢)

الحـل: ٩٩٢ = ٣٢ل٢

٢) ما هو أصغر عدد أولي يقسم $٧^{١١} + ١١^{٧}$

(٣ أو ٢ أو ٥ أو ٧ أو ١١)

الحـل: العدد القادم

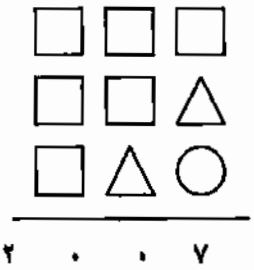
٣) أوجد العدد أ ب جـ للآتي

حيث العدد هو (١٤٨ أو ١٥٢ أو ٢٤٣ أو ٥٣٧)

	أ	ب	جـ
+	أ	ب	جـ
	أ	ب	جـ
	ب	ب	ب

الحـل: هو ١٤٨

٤) أكمل الفراغات الآتية



الحـل: العدد القادم

٢ ٠ ٠ ٧

٥) استخدم + ، − ، × ، ÷ مع الأرقام ، ١، ٥، ٦، ٧ لتحصل على ٢١

الحـل: ٦ ÷ [١−(٥÷٧)]

٦) $\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٣}$ − ٤

استخدم أي عمليات حسابية لتحقق العلاقة السابقة

الحـل: [($\frac{١}{٣}$ ÷ $\frac{١}{٣}$) + $\frac{١}{٣}$] ÷ $\frac{١}{٣}$

٧) **أكمل** بنفس التسلسل (٣، ٩، ١٧، ٢٧، ٣٩، .....)

الحـل: كل مره تزيد ٢ عن المرة السابقة، نلاحظ أن الفرق ٦ ثم ٨ ثم ١٠ .....

obeikandl.com

٨) حل المعادلة

$$\sqrt[3]{س - ١} = \sqrt{س} - ١$$

الحل: بوضع $س - ١ = ص^٢$

$$\sqrt[3]{ص^٣} = \sqrt{١ + ص^٣} - ١$$

$$ص + ١ = \sqrt{١ + ص^٣}$$ نربع الطرفين

$$ص^٢ + ٢ص + ١ = ١ + ص^٣$$

$$ص^٣ - ص^٢ - ٢ص = صفر$$

$$ص (ص^٢ - ص - ٢) = صفر$$

$$ص (ص - ٢) (ص + ١) = صفر$$

إما ص = صفر أو ص = ٢ أو ص = -١

عند ص = صفر ∴ س = ١

عند ص = ٢ ∴ س = ٩

عند ص = -١ ∴ س = صفر

مجموعة الحل {١، ٩، صفر}

عبر عن العدد ١٠٠٠ باستعمال ستة أرقام متساوية . مسموح باستخدام العلامات والرموز الرياضية .

الحل :-

٣٣٣ X ٣ + (٣/٣) = ١٠٠٠

وهنالك عدة حلول أخرى فحاول البحث عنها .

عبر عن العدد ١٠٠٠ مستعملا ثمانية أرقام متساوية . مسموح باستخدام العلامات والرموز الرياضية .

الحل :-

١) ٨٨٨ + ٨٨ + ٨ + ٨ + ٨ = ١٠٠٠

٢) ٩٩٩ + ((٩/(٩+٩)) - (٩/٩) = ١٠٠٠

٣) (٥٥ - ٥) X ((٥/(٥+٥)) X (٥ + ٥) = ١٠٠٠

٤) (٥٥٥ - ٥٥) X ((٥/(٥+٥)) = ١٠٠٠

٥) حاول أن تجد حلول اخرى .

obeikandl.com