Ps.watad.me

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار رياضيات في وحدة المعادلات والمتسلسلات

التوجيهي الأدبي والشرعي

اعداد الأستاذ حسام سليمة

السؤال الأول :ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (٦علامات)

(١) إذا كانت $٣^{س+٣} = ٥^{٢ص-٤}$ فإن قيمتي س ص على الترتيب

(أ) ٢ ، ٣ (ب) ٢ ، -٣ (ج) -٣ ، ٢ (د) ٤ ، -٣

(٢) قيمة س التي تحقق المعادلة $٨^{-س} = \left(\frac{١}{١٦}\right)^{س+١}$ هي:

(أ) ٤ (ب) -٤ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{-١}{٤}$

(٣) قيمة $لـو_{٢} ٨ \times ١٦$ تساوي

(أ) -١ (ب) ١ (ج) ٧ (د) ١٢

(٤) متسلسلة حسابية حدها الأول ٣ وحدها العشرين ٦٠ فإن مجموع أول ٢٠ حد فيها

(أ) ٦٣٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٩٠ (د) ٦٣

(٥)قيمة أ التي تجعل $\sum_{ن=١}^{٤٠} أ = ١٢٠$

(أ) ٣٠ (ب) ٤٠ (ج) ٣ (د) ١

(٦) في المتتالية الحسابية (١٦ + ١٢+ ٨ + ٠ . . . . .) فإن مجموع أول عشرة حدود بدءا من الحد الثامن هو

(أ) ٣٠٠ (ب) -٣٠٠ (ج) -٢٠ (د) ٢٠

ps.watad.me حسام سليمة الأستاذ

Ps.watad.me

السؤال الثاني: كم حدا يلزم أخذه من متسلسلة هندسية أساسها ٢ وحدها الأول يساوي ٢

ليكم مجموعها $\sum_{ن=١}^{٥} (٢+٣ن+١)$ (٨علامات)

السؤال الثالث : جد قيمة س فيما يلي: (٩علامة)

(١) $لـو_{٢}٢س^{٢} - لـو_{٣}٩ - ١٤ = ١$

(٢) $\left(\frac{٤}{٩}\right)^{س+١} = \left(\frac{٣}{٢}\right)^{س+٣}$

(٣) $لـو_{٥}(١٢٥)^{س} = لـو_{٨}٢$

السؤال الرابع: إذا كان مجموع أول ٢٠ حد من المتسلسلة الحسابية (٧علامات)

(س) + (١+٣س) + (٢ + ٥س) + (٣ + ٧س)+ .....يساوي ٩٩٠

جد قيمة الحد العاشر

النجـــاح حلـــيف كـــــل مثـــابر

ps.watad.me الأستاذ حسام سليمة