مهمة جداً

Date

تمارين الرياضيات من منتدى الحوار

١) أوجدي حاصل ضرب (٢م + ٣ب) (٣م − ب)

= ٦م² − ٢مب + ٩مب − ٣ب²

= ٦م² + ٧مب − ٣ب²

اطرحي المقدار ٤س + ٢ص − ٣ع من ٦س − ٣ص + ٤ع

= ٦س − ٣ص + ٤ع − (٤س + ٢ص − ٣ع)

= ٦س − ٣ص + ٤ع − ٤س − ٢ص + ٣ع

= ٢س − ٥ص + ٧ع

٢) إذا كان لو ٠,٠٠١ = ل فإن قيمة ل هي .. −٣

٣) قيمة المقدار ⁸ل٣ = ؟ ⁸ل٣ = ٣٣٦

٤) أساس المتوالية ٢، ٦، ١٠، ١٤، .. هو؟

المتوالية عددية د = ٤

٥) قيم س التي تحقق المعادلة ٤س²/٤ = ٣٦/٤ هي؟

س² = ٩√

س = ٣

٦) الحد الأوسط في مفكوك المقدار (س − ص)^١٢ هو؟

∵ الأس زوجي ∴ يوجد حد أوسط واحد (ن+٢)/٢ = (١٢+٢)/٢ = ١٤/٢ = ٧

∴ ح٧ = ١٢ق٦ (−ص)⁶ (س)⁶

~~ح٧ = ٩٢٤ س⁶ ص⁶~~

∴ ح٧ = ٩٢٤ س⁶ ص⁶

٧) مجموع حدود المتوالية الهندسية حدها الأول = ٨ ، وأساسها = ٢ إلى ١٠ حدود هو؟

جـ١٠ = ٨(٢^١٠ − ١)/(٢ − ١) = ٨١٨٤

٨) متوالية حسابية حدها الأول = ٥ ، حدها الأخير = ٣٥ ومجموعها = ٢٢٠ فإن عدد حدودها هو؟

جـن = ن/٢ [م + ل]

٢٢٠ = ن/٢ [٥ + ٣٥]

٢٢٠ = ٤٠ن/٢

٢٢٠/٢٠ = ٢٠ن/٢٠

∴ ن = ١١

٩) حلل المقدار س³ + ٨س² + ١٥س .

س(س² + ٨س + ١٥)

س(س + ٥)(س + ٣)

إما س = −٣

أو س = −٥