تراكمي الجبر للصف الثالث الإعدادي

(١) إذا كانت: س = ٣ ، ص = ٥ فإن قيمة المقدار $س^{ص}$ = ...

(أ) ١٥ (ب) ٢٤٣ (ج) ١٢٥ (د) ٨

(٢) قيمة المقدار: $(\sqrt{٥} - ٣)(\sqrt{٥} + ٣)$ = ...

(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٨

(٣) إذا كان طول نصف قطر كرة ٣ سم فإن حجمها = ...

(أ) ٤π (ب) ٣٦π (ج) ٣٦ (د) ٢٧π

(٤) صـ ∪ ط = ...

(أ) صـ (ب) ∅ (ج) ط (د) ح

(٥) $[١ ، ٥] \cap [-٢ ، ٣]$ = ...

(أ) $\{١ ، ٣\}$ (ب) $[١ ، ٣[$ (ج) $]١ ، ٣]$ (د) $]١ ، ٣[$

(٦) إذا كان : س – ص = ٥ ، س + ص = ١ فإن : $س^{٢} - ص^{٢}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٢٥}$ (ب) ١ (ج) ٢٥ (د) ٥

(٧) إذا كانت : سـ = $]-\infty ، ٠[$ فإن : سـ' =.....

(أ) ح (ب) $]٠ ، \infty[$ (ج) $]-١ ، ٠[$ (د) $ح_{-} \cup ح_{+}$

(٨) $٥^{٢} \times ٥^{-٢}$ = ...

(أ) ٥ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٥٠

(٩) إذا كان س يمثل عددا سالبا فأي من الأعداد الأتية يمثل عددا موجبا ؟

(أ) ٢ س (ب) $س^{٢}$ (ج) $س^{٣}$ (د) $\frac{س}{٢}$

(١٠) إذا كان : ثلاثة أمثال عدد ما ٤٥ فإن $\frac{١}{٥}$ هذا العدد يساوي .....

(أ) ١٥ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٩

(١١) $\sqrt{٢٥} + \sqrt[٣]{٢٧}$ = ...

(أ) ١٥ (ب) ٨ (ج) ٢ (د)

مذكرتي Mozkrty.com

(١٢) $\sqrt{٥} + \sqrt{٢٠} =$ .....

(أ) $\sqrt{٢٥}$ (ب) $٥\sqrt{٥}$ (جـ) $٩\sqrt{٥}$ (د) $٣\sqrt{٥}$

(١٣) $[١ ، ٥] \cap \{-٣ ، -١\} =$ .....

(أ) $\varnothing$ (ب) $\{-٣\}$ (جـ) $\{-١\}$ (د) $\{٣\}$

(١٤) $\{٣\} \subset$ .....

(أ) $(٣ ، ٧)$ (ب) $]٣ ، ٧[$ (جـ) $]١ ، ٥[$ (د) $\{٣ ، ٧\}$

(١٥) $[٢ ، ٧] - \{٢ ، ٧\} =$ .....

(أ) $[١ ، ٢]$ (ب) $\varnothing$ (جـ) $]٢ ، ٧[$ (د) $\{٠\}$

(١٦) نسبة منطقة مربعة طول ضلعها س سم إلي مساحة منطقة مربعة أخري طول ضلعها ٢ س سم كنسبة .....

(أ) ١ : ٢ (ب) س : ٤ (جـ) ١ : ٤ (د) ٤ : ١

(١٧) إذا كانت : ف عددا فرديا فإن العدد الفردي التالي له هو .....

(أ) $ف^{٢}$ (ب) $ف^{٢} + ف$ (جـ) ف + ١ (د) ف + ٢

(١٨) إذا كانت م تمثل عددا سالبا فأي من الاتي يمثل عددا موجبا ؟

(أ) $م^{٣}$ (ب) $م^{٢}$ (جـ) ٢ م (د) $\frac{م}{٢}$

(١٩) نصف العدد $٢^{٢٠}$ هو .....

(أ) $٢^{١٠}$ (ب) $١^{٢٠}$ (جـ) $٢^{١٩}$ (د) $١^{١٠}$

(٢٠) إذا كانت : $(س - ٣)^{صفر} = ١$ فإن : س = ...

(أ) ح (ب) ح $- \{٣\}$ (جـ) ح $- \{٤\}$ (د) ح $- \{١\}$

(٢١) $٣^{س} + ٣^{س} + ٣^{س} =$ .....

(أ) $٩^{س}$ (ب) $٣^{٣س}$ (جـ) $٣^{س+١}$ (د) $٣^{س+٣}$

(٢٢) $٢^{٥} + ٢^{٥} + ٢^{٥} + ٢^{٥} =$ .....

(أ) $٢^{٧}$ (ب) $٢^{٦}$ (جـ) $٢^{٤}$ (د) $٢^{٢٠}$

(٢٣) إذا كان : س – ص = ص س = ٥ فإن: س^{٢} ص – ص^{٢} س = ...

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ (د) ٢٥

(٢٤) إذا كان : (س – ص)^{٢} = ٢٠ س^{٢} + ص^{٢} = ١٠ فإن: س ص = ...

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) – ٥ (د) ٢٠

(٢٥) إذا كان : ١ < س < ٣ ، س ∈ ح فإن: (٣س – ١) ∈ .....

(أ)]٢ ، ٨[(ب) [٢ ، ٨] (جـ)]٢ ، ٨[(د) {٢ ، ٨}

(٢٦) مجموعة حل المتباينة : ٥ –٣ س > ١١ في ح هي .....

(أ)]– ∞ ، –٢[(ب) [– ٢ ، –∞ [(جـ)]– ∞ ، – ٢] (د)]– ٢ ، ٢ [

(٢٧) مجموع الجذرين التربيعيين للعدد $\frac{١}{٢}$ ٤ هو .....

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\sqrt{٢}$

(٢٨) أربعة أمثال العدد ٢^{٨} هو .....

(أ) ٢^{٣٢} (ب) ٨^{٨} (جـ) ٢^{١٠} (د) ٤^{٨}

(٢٩) إذا كان : س = $\sqrt{٣}$ + $\sqrt{٢}$ ، ص = $\frac{١}{\sqrt{٣}+\sqrt{٢}}$ فإن: (س + ص)^{٢} = ...

(أ) ٨ (ب) صفر (جـ) ٩ (د) ١٢

(٣٠) ٢^{س} = $\frac{١}{٨}$ فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) ٣ (د) – ٣

(٣١) العدد الذي يقع بين ٠,٠٧ ، ٠,٠٨ هو .....

(أ) ٠,٠٠٠٧ (ب) ٠,٠٠٧٥ (جـ) ٠,٠٧٥ (د) – ٠,٧٥

(٣٢) إذا كان ثلاثة أمثال عدد = ٤٥ ، فإن : $\frac{١}{٥}$ هذا العدد يساوي .....

(أ) ١٥ (ب) ٥ (جـ) ٣ (د) ٩

(٣٣)]٢ ، ٨ [∩ {– ٣ ، – ١} = ...

(أ) ∅ (ب) {– ٣} (جـ) {– ١} (د) {٣}

(٣٤) [٢ ، ٧] −] ٢ ، ٧ [= .....

(أ) ∅ (ب) { ٢ } (جـ) { ٧ } (د) { ٢ ، ٧ }

(٣٥) صـ − ∪ صـ + = ...

(أ) ∅ (ب) ط (جـ) صـ − { ٠ } (د) ح

(٣٦) درجة الدالة د : ح ⟵ ح حيث د(س) = س^{٢} − (س^{٢} − ٢) هي .....

(أ) صفر (ب) الأولي (جـ) الثانية (د) الثالثة

(٣٧) مجموعة حل المعادلة : س − ١ = | − ١ | في ط هي .....

(أ) (١ ، ٢) (ب) ٢ (جـ) { ٢ } (د) { − ٢ }

(٣٨) ح = ...

(أ) ح$_{+}$ ∪ ح$_{-}$ (ب)]− ∞ ، ∞ [(جـ)] − ∞ ، ٠ [(د)] ٠ ، ∞ [

(٣٩) إذا كان : س^{٢} − ص^{٢} = ٢٤ ، س + ص = ٦ فإن : س − ص = ...

(أ) ٦ (ب) ٢٤ (جـ) ٤ (د) ٣٠

(٤٠) إذا كان : أ × $\frac{ب}{٣}$ = $\frac{أ}{٣}$ فإن : ب = ...

(أ) − أ (ب) ١ (جـ) $\frac{أ}{٣}$ (د) أ

(٤١) إذا كان : ٢^{٧} × ٣^{٧} = ٦^{م} فإن : م = ...

(أ) ٦ (ب) ٧ (جـ) ١٤ (د) ٤٩

(٤٢) إذا كان : أ + ب = ٣ ، أ^{٢} − أ ب + ب^{٢} = ٥ فإن : أ^{٣} + ب^{٣} = ...

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٥ (د) ٢٥

(٤٣) إذا كان : س^{٣} ص$^{-٣}$ = ٨ فإن : $\frac{س}{ص}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) ٢ (د) ٨

(٤٤) إذا كان : س^{٢} + ص^{٢} = ١٣ ، س − ص = ٢٥ فإن : س ص = ...

(أ) − ٦ (ب) − ١٢ (جـ) ٦ (د) ١٢

(٤٥) إذا كان : س^{٢} − ص^{٢} = ١٠ س − ص = ٥ فإن: س + ص = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) − ٥ (د) − ١٠

مذكرتي Mozkrty.com

(٤٦) إذا كان : $\sqrt{س^{٢}}$ = ٣ ، فإن: س = ...

(أ) ٣ (ب) − ٣ (جـ) ± ٣ (د) ± ٩

(٤٧) إذا كان : س + ص = ٢ فإن: ٥س + ٥ص =.....

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ٢ (د) ١٠

(٤٨) $\frac{٦ س^{٢} ص^{٤}}{- ٢س^{٣} ص^{٣}}$ =..... حيث س ≠ ٠ ، ص ≠ ٠

(أ) − ٣ س ص (ب) − ٣ $س^{٥} ص^{٧}$ (جـ) $\frac{- ٣ ص}{س}$ (د) $\frac{- ٣ س}{ص}$

(٤٩) إذا كان : $٢^{س}$ = ٨ فإن: $س^{٢}$ = ...

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ٣٦ (د) ٦٤

(٥٠) إذا كانت : س =٣ ، $س^{٢}$ − $ص^{٢}$ = ٥ فإن: ص = ...

(أ) − ٣ (ب) ٢ (جـ) ± ٢ (د) ٤

(٥١) $\sqrt{(-٢)^{٤} + (٣)^{٢}}$ = ... + ٣

(أ) $٢^{٢}$ (ب) ٢ (جـ) − ٢ (د) $(-٢)^{٢}$

(٥٢)مجموعة حل المعادلة : $س^{٢}$ − ١٦ = ٠ في ط هي.....

(أ) ∅ (ب) {٤} (جـ) {٤، −٤} (د) ١٦

(٥٣) مجموعة حل المعادلة : $س^{٢}$ + ١٦ = ٠ في ح هي.....

(أ) ∅ (ب) {٤} (جـ) {٤، −٤} (د) ١٦

(٥٤) إذا كانت : س = $\sqrt{٢}$ ص = $\frac{١}{\sqrt{٢}}$ فإن : $س^{١٠٠}$ × $ص^{١٠١}$ = ...

(أ) ٢ (ب) $\sqrt{٣}$ (جـ) $\frac{١}{\sqrt{٢}}$ (د) $\frac{١}{٢}$

(٥٥)إذا كان عمر رجل الآن س سنة فإن عمره منذ ٣ سنوات هو ..... سنة .

(أ) س = ٣ (ب) س + ٣ (جـ) $س^{٣}$ (د) س − ٣

(٥٦)المعكوس الجمعي للعدد $\sqrt{٣}$ − $\sqrt{٢}$ هو .....

(أ) $\sqrt{٣}$ + $\sqrt{٢}$ (ب) $\sqrt{٣}\sqrt{٣}$ (جـ) − $\sqrt{٣}$ − $\sqrt{٢}$ (د) $\sqrt{٢}$ − $\sqrt{٣}$

مذكرتي Mozkrty.com