الرياضيات

اختبار ذاتي

١) يَتَكَوَّنُ هَذا السُّؤَالُ مِنْ (١٠) فَقْراتٍ مِنْ نَوعِ الاخْتِيارِ مِنْ مُتَعَدِّدٍ، لِكُلٍّ مِنْها (٤) بَدَائِلَ، واحدٌ مِنْها فَقَطْ صَحِيحٌ، ضَعْ دائِرَةً حَولَ رَمْزِ الْبَديلِ الصَّحيحِ:

(١) ٥ − (١٩) =

أ) ١٤ ب) ٢٤ جـ) (−١٤) د) (−٢٤)

(٢) (−٦) + ٥ =

أ) (−١١) ب) (−١) جـ) ١ د) ١١

(٣) ٢٠٠ − ١٧ =

أ) (−٢١٧) ب) (−١٨٣) جـ) ١٨٣ د) ٢١٧

(٤) يُكْتَبُ الْمِقْدارُ ٣×٣×٣×٣×٣×٦×٦×٦×٧ عَلَى شَكْلِ أُسُسٍ بِالصُّورَةِ:

أ) $٣^{٤} \times ٦ \times ٧$ ب) $٣^{٥} \times ٦^{٣} \times ٧$

جـ) $٣^{٥} \times ٦ \times ٧$ د) $٣ \times ٦^{٣} \times ٧$

(٥) التَّرْتِيبُ التَّنازُلِي لِلْأَعْدادِ −٩ ، ٠ ، ١ ، −٤ هو:

أ) ١ ، ٠ ، −٤ ، −٩ ب) ١ ، −٤ ، ٠ ، −٩

جـ) ١ ، ٠ ، −٩ ، −٤ د) ٠ ، ١ ، −٤ ، −٩

(٦) $\sqrt[٣]{٦٤}$ يُسَاوي:

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١٦

(٧) العَدَدُ $\sqrt{٥٠}$ مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ يُساوي:

أ) ٩ ب) ٦ جـ) ٨ د) ٧

(٨) قِيمَةُ ٢٠ − (٢^{٣} × ٢) تُسَاوي:

أ) ٤ ب) (−٤٤) جـ) ٨ د) ١٢

(٩) قَواسِمُ الْعَدَدِ (٢٩) هي:

أ) ١، ٢٩ ب) ١، ٢، ٢٩ جـ) ٢٩ د) ١

(١٠) أَحَدُ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ لَيسَ أَوَّلِيًّا:

أ) ١١ ب) ٢١ جـ) ٣١ د) ٤١

****

٢) احْسُبْ قِيمَةَ كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي:

أ) ٤^{٣} =

ب) ١٢ + ((−٤) + ٢^{٥}) =

جـ) ٢^{٧} =

د) (٤ − (−٧))^{٢} + ١١٥ =

هـ) ٧ × (−٩) ÷ ٣ =

و) (١٢٥ ÷ (−٥)) × ١١ + (−١٥) =

ز) $\sqrt{٢٥}$ =

ح) $\sqrt[٣]{١٢٥}$ =

** ملاحظة **

قم عزيزي الطالب بحل سؤال (٢) على ورقة خارجية وضع الجواب النهائي هنا ☺

٣) اشْتَرَكَ فِراسٌ فِي مُسَابَقَةٍ ثَقَافِيَّةٍ بِحَيثُ تُعْطَى الْإِجَابَةُ الصَّحِيحَةُ الْعَلامَةَ (١٠٠)، والْإِجَابَةُ الْخَطَأُ الْعَلَامَةَ (−٥٠)، فَإذا أَجابَ فِراسٌ (٤) إجاباتٍ صَحيحَةٍ، وإجابَتينِ غيرَ صَحِيحَتَينِ، فَكَمْ كَانَتْ نَتِيجَةُ فِراسٍ؟

****

٤) رَسَمَ أَحْمَدُ خَطًّا لِلْأَعْدادِ عَلَى الْأَرْضِ، وَوَقَفَ عِنْدَ الْعَدَدِ (−٢٠) وَتَحَرَّكَ سِتَّ خُطْواتٍ إلى الْيَسَارِ، ثُمَّ تَحَرَّكَ أَرْبَعَ خُطْواتٍ إلى الْيَمينِ، ثُمَّ تَحَرَّكَ (١٥) خُطْوَةً إلى الْيَمِينِ، مَا الْعَدَدُ الَّذي يَقِفُ عِنْدَهُ أَحْمَدُ الْآنَ (عِلْمًا بِأَنَّ الْخُطْوَةَ الْواحِدَةَ = ١)؟