الرياضيات

اختبار ذاتي

١) يَتَكَوَّنُ هَذا السُّؤالُ مِنْ (٦) فِقْرَاتٍ مِنْ نَوعِ الاخْتِيارِ مِنْ مُتَعَدِّدٍ، لِكُلِّ فِقْرَةٍ مِنْها أَرْبَعَةُ بَدائِلَ واحِدٌ مِنْها فَقَطْ صَحِيحٌ، ضَعْ دَائِرَةً حَولَ رَمْزِ الْبَدِيلِ الصَّحِيحِ:

(١) فِي الأَزْواجِ الْمُرَتَّبَةِ الآتِيَةِ: (٥، ٦) ، (٤، ٦) ، (−١، ٦) ، (٠، ٦) ، (−٢، ٦) الْعَلَاقَةُ الَّتي تَرْبِطُ بَيْنَ الْإِحْدَاثي السِّيني، والْإِحْدَاثي الصَّادِي هي:

أ) ص= س ب) ص = ٦ جـ) س = ٦ د) ص = س + ١

(٢) إذا عَلِمْتَ أَنَّ: ٥ × ٤ = ١٠ × س، فَإِنَّ قِيمَةَ س تُساوي:

أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٢ د) ٢٠

(٣) الْقِيمَةُ الْعَدَدِيَّةُ لِلتَّعْبيرِ الْجَبْرِي (س + ص)، عِنْدَما س = −٤ ، ص = ١٠ هي:

أ) ١٤ ب) ٦ جـ) −٦ د) −٤

(٤) اشْتَرى عَلِيّ (س) كغ بَنَدُورَةً، فَإِذا كانَ ثَمَنُ الْكِيلوغرامِ الْواحِدِ ٦٠ قرْشًا، فَإِنَّ التَّعْبيرَ الْجَبْرِي الَّذِي يُمَثِّلُ ثَمَنَ البَنَدُورَةِ هو:

أ) س+٦٠ ب) ٦٠س جـ) ٦٠ ÷ س د) ٦٠− س

الرياضيات

(٥) حُلُّ الْمُعَادَلَةَ $\frac{ص}{٤}$ = ١٢ هو:

أ) ٣ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٤٨

(٦) الْمُعادَلَةُ الَّتي يَكُونُ الْعَدَدُ (١٦) حَلًّا لَها هي:

أ) س ÷ ٢ = ٨ ب) س + ٢ = ٦ جـ) ٢س = ١٦ د) ٨ − س = ٢

****

٢) انْطِلاقًا مِنَ النُّقْطَةِ (−٢، ١) في الْمُسْتَوى الْإِحْدَاثي، إِذا تَحَرَّكْنا (٤) وحداتٍ أُفُقيًّا إلى الْيَسارِ، ثُمَّ (٣) وحداتٍ رَأْسِيًّا إلى الْأَسْفَلِ، أَيْنَ سَنَصِلُ؟

سنصل الى النقطة (،)

****

٣) أَكْمِلِ الْجَدْولَ الآتي:

التَّعْبيرُ اللَّفْظِي	التَّعْبيرُ الْجَبْرِي
نَاتِجُ طَرْحِ الْمُتَغَيِّرِ ل مِنَ الْعَدَدِ ٣	
	ص^{٣}
ناتِجُ جَمْعِ الْعَدَدِ ٤ لِلْمُتَغَيِّرِ ع	
	س ÷ ٥

الرياضيات بوابة للحياة

و فضاءات للإبداع

٤) ما الْعَلاقَةُ الَّتي تَرْبِطُ بَيْنَ الإِحْدَاثي السِّينِي، والْإِحْدَاثِي الصَّادِيّ في الْأَزْواجِ الْمُرَتَّبَةِ الآتِيَةِ: (−١، −٣) ، (٠، −٢) ، (٢، ٠) ، (٤، ٢) ، (٦، ٤)

****

٥) إذا كَانَ عُمْرُ صَالِحٍ يَزِيدُ عَلَى عُمْرِ ابْنِهِ بِمِقْدارِ أَرْبعٍ وثلاثِينَ عَامًا، وكانَ عُمْرُ الْابنِ (١٥) عَامًا، فَمَا عُمْرُ صَالِحٍ؟ عمر صالح هو عاما

I.P.A
أكاديمية الرواد الدولية