

اختبار الوحدة

أسئلة موضوعية

أختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 36، 60 هو:

- a) 4 b) 12
c) 15 d) 18

2 العدد الذي يقبل القسمة على 9 مما يأتي هو:

- a) 1818271 b) 96541232
c) 27271845 d) 986523

3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3، 5 هو:

- a) 15 b) 18
c) 30 d) 1

4 الأعداد الآتية عوامل أولية للعدد 60 ما عدا:

- a) 2 b) 3
c) 5 d) 6

5 أي الأعداد الآتية تحلله $2 \times 3 \times 5$ ؟

- a) 120 b) 60
c) 30 d) 15

6 أجد العامل المشترك الأكبر للأعداد 24، 48، 84

- a) 6 b) 12
c) 8 d) 24

7 أصِل بخط بين العدد ومربعه:

مربع العدد	العدد
225	9
49	15
3	6
81	7
36	

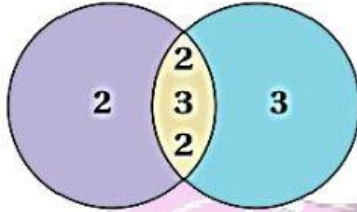
8 أضع إشارة (✓) أمام الجملة الصحيحة، وإشارة (X) أمام الجملة غير الصحيحة:

- a) العامل المشترك الأكبر لعددين زوجيين يجب أن يكون عددًا زوجيًا.
b) المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين هو عدد أولي.
c) العدد 18 هو مربع كامل للعدد 9.
d) العدد 2512 يقبل القسمة على 9 من دون باقي.

الوَخْذَةُ 3

تَدْرِيبٌ عَلَى الْأَخْتِبَارَاتِ الدَّوْلِيَّةِ:

14 يُبَيِّنُ شَكْلُ (فِن) أَذْنَاهُ تَحْلِيلَ عَدَدَيْنِ إِلَى عَوَامِلِهِمَا الْأَوَّلِيَّةِ، مَا الْعِبَارَةُ الصَّحِيحَةُ مِمَّا يَأْتِي؟



(a) (م.م.أ) لِلْعَدَدَيْنِ هُوَ 12.

(b) (م.م.أ) لِلْعَدَدَيْنِ هُوَ 36.

(c) (م.م.أ) لِلْعَدَدَيْنِ هُوَ 72.

(d) (م.م.أ) لِلْعَدَدَيْنِ هُوَ 24.

15 الْعَدَدُ 5562 لَا يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى:

a) 4

b) 6

c) 9

d) 2

16 مَا قِيَمَةُ (ع.م.أ) لِلْعَدَدَيْنِ 14، 18؟

a) 2

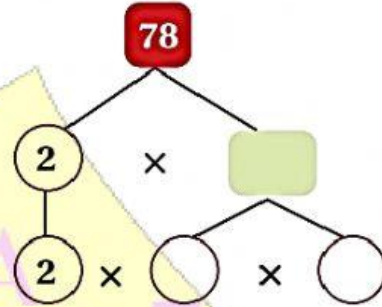
b) 3

c) 4

d) 5

أَسْئَلَةٌ ذَاتُ إِبَاجَةٍ قَصِيرَةٍ:

9 أَكْمِلْ شَجَرَةَ الْعَوَامِلِ الْآتِيَةِ؛ لِأَحْلَلِ الْعَدَدَ 78 إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ.



10 أَجِدْ عَدَدَيْنِ أَوَّلِيَّيْنِ، الْمُضَاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ لَهُمَا 14.

11 أَجِدْ عَدَدَيْنِ مَجْمُوعُهُمَا 11، وَالْمُضَاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ لَهُمَا 24.

12 عَدَدَانِ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا أَقَلُّ مِنْ 40، وَيَقْبَلَانِ الْقِسْمَةَ عَلَى 4، وَالْمُضَاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ لَهُمَا 72، وَالْعَامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ لَهُمَا 12؛ فَمَا الْعَدَدَانِ؟

13 أَكْتُبْ عَدَدًا مُرَبَّعُهُ يُسَاوِي الْعَدَدَ نَفْسَهُ.