



ملف تدريبي: المضاعفات المشتركة لمجموعة أعداد صحيحة

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على إيجاد المضاعفات المشتركة لمجموعة أعداد صحيحة بكتابة الأعداد.

س١: حدِّد المضاعفات الثلاثة الأولى المشتركة للعددين ٣، ٧.

أ ٤، ٣، ٢

ب ٤٨، ٣٦، ٢٤

ج ٦، ٤، ٢

د ٤٨، ٢٤، ١٢

هـ ٣٦، ٢٤، ١٢

س٢: حدِّد المضاعفات الثلاثة الأولى المشتركة للعددين ٥، ٣١.

أ ٤، ٣، ٢

ب ٠٦٢، ٥٩١، ٠٣١

ج ٦، ٤، ٢

د ٠٦٢، ٠٣١، ٥٦

هـ ٥٩١، ٠٣١، ٥٦



oediV noitseuQ

س٣: أوجد مضاعفات العددين ٣، ٥ التي تقل عن ٥٦.

أ ٠، ٥١، ٠٣، ٨٤، ٥٦

ب ٠، ٣، ٥، ٥١، ٠٣

ج ٠، ٥١، ٠٣، ٥٤، ٠٦

د ٠، ٣، ٥، ٠٣، ٥٤



oediV noitseuQ

س٤: أوجد مضاعفات العددين ٣، ٧ التي تقل عن ٥٩.

أ ٠، ١٢، ٢٤، ٦٦، ١٩

ب ٠، ٣، ٧، ١٢، ٢٤

ج ٠، ١٢، ٢٤، ٣٦، ٤٨

د ٠، ٣، ٧، ٢٤، ٣٦



oediV noitseuQ

س٥: أوجد مضاعفات العددين ٤، ٥ التي تقل عن ٠٩.

أ ٠، ٢، ٠٤، ٤٦، ٥٨

ب ٠، ٤، ٥، ٠٢، ٠٤

ج ٠، ٢، ٠٤، ٠٦، ٠٨

د ٠، ٤، ٥، ٠٤، ٠٦



oediV noitseuQ

س٦: أكمل الفراغات بمضاعفين متتاليين للعدد ٥ يُحَقَّقان — > ٧٢ > — .

أ ٥٧ ،٠٧

ب ٠٨ ،٥٧

ج ٤٦ ،٦٥

د ٠٧ ،٥٦



oediV noitseuQ

س٧: أوجد جميع المضاعفات المشتركة للأعداد ٠١ ،٩ إلى ٠٥٤ .

أ ٩٥ ،٧٦ ،٥٧ ،٣٨ ،١٩

ب ٣٦٠ ،٩٠ ،٠

ج ٤٥٠ ،٣٦٠ ،٢٧٠ ،١٨٠ ،٩٠ ،٠

د ٤٥٠ ،٩٠



oediV noitseuQ

س٨: أوجد جميع المضاعفات المشتركة للأعداد ٢ ،٤ ،٩ حتى ٢٧ .

أ ٢٧

ب ٧٢ ،٣٦

ج ٥٧٦ ،٧٢

د ٧٢ ،٣٦ ،٠



oediV noitseuQ

س٩: أوجد جميع المضاعفات المشتركة للأعداد ٢، ٣، ٦ حتى ٨٤.

أ ٦٣

ب ٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٢، ٤٨

ج ٣٦، ٢٨٨

د ٠، ٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٢، ٤٨



oediV noitseuQ

س١٠: أوجد العدد الناقص.

العدد	العوامل	المضاعفات
٦	١، ٢، ٣، ٦	٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، ...
٩	١، ٣، ٩	٩، ١٨، ٢٧، ٣٦، ٤٥، ...

أ ٨

ب ٤

ج ٢

د ٣

هـ ٦

س١١: أيُّ من هذه الأعداد مضاعف للعددين ٧ و٢ ولحاصل ضربهما ٤١؟

أ ٤٨

ب ١٩

ج ٤

د ١٢

هـ ٣٢

س٢١: إذا كانت المضاعفات المشتركة لـ ص، ع هي ٢٢، ٤٤، ٦٦، ٨٨، ١١٠، ...، فأوجد القيم الممكنة لكلٍّ من ص، ع.

أ ص = ٤، ع = ١٣، ص = ١٣، ع = ٢٤

ب ص = ٢، ع = ١١، ص = ١١، ع = ٢٢

ج ص = ٢، ع = ١١، ص = ٢٢، ع = ٤٤

د ص = ٢، ع = ٣، ص = ٤، ع = ٥

هـ ص = ٦، ع = ١٥، ص = ١٥، ع = ٢٦

س٣١: المضاعفات المشتركة للعددين س، ٨٤ هي ٤٨، ٩٦، ١٤٤، ١٩٢، ٢٤٠، ... أوجد أربع قيم مختلفة ممكنة للعدد س.

أ ١٠، ١٤، ١٨، ٢٦

ب ١٦، ٢٤، ٤٨، ٩٦

ج ٢، ٣، ٤، ٥

د ٨، ١٢، ١٦، ٢٤

هـ ١٦، ٢٤، ٣٢، ٤٨

س٤١: أوجد أصغر مضاعف مشترك مكوّن من ٣ أرقام للعددين ٦، ٢١.

أ ٢١

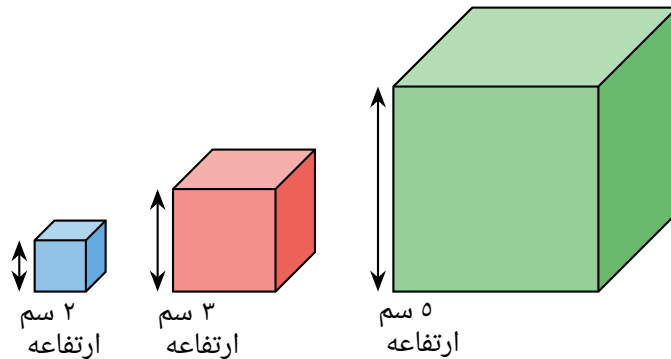
ب ٠٢١

ج ٢٩١

د ٨٠١

هـ ٤١١

س٥١: يستخدم الطلاب المكعبات لبناء أبراج. ارتفاع المكعبات الزرقاء ٢ سم وارتفاع الحمراء ٣ سم وارتفاع الخضراء ٥ سم.



◀ بنوا برجًا أخضر ارتفاعه ٠٤ سم. كم مكعبًا أخضر استُخدم؟

أ ٤

ب ٥٣

ج ٥

د ٠٢

هـ ٨

◀ بنوا برجًا ارتفاعه ١٢ سم باستخدام مكعبات من لون واحد فقط. ما اللون الذي استخدموه؟

أ أزرق

ب أخضر

ج أحمر

◀ هل يمكنهم بناء برج أزرق ارتفاعه ٧٢ سم؟ ولماذا؟

أ نعم؛ لأن العدد ٢ عدد زوجي وأولي

ب لا؛ لأن العدد ٢ عدد أولي

ج نعم؛ لأن العدد ٢ ليس من عوامل العدد ٧٢

د نعم؛ لأن العدد ٢ من عوامل العدد ٧٢

هـ لا؛ لأن العدد ٢ ليس من عوامل العدد ٧٢

س٦١: في هذا الجدول، نكتب عددًا على اليمين، وعوامله في الوسط، وبعض مضاعفاته على اليسار. بعض الأعداد مجهولة.

العدد (س)	عوامل العدد (س)	بعض مضاعفات العدد (س)
؟	؟، ١	...، ٣٥، ١٤
٨	٨، ؟، ٢، ١	...، ٤٠، ١٦

◀ العدد الأول في الجدول له عاملان فقط. ما هذا العدد؟

أ ٥

ب ٤١

ج ٥٣

د ٢

هـ ٧

◀ أحد عوامل العدد ٨ غير موجود في الجدول. ما العامل؟

أ ٧

ب ٣

ج ٥

د ٦

هـ ٤

س٧١: ما العدد الي تمثله العلامة ؟ فيما يلي ؟

العدد (س)	عوامل (س)	مضاعفات (س)
٤	١، ٢، ٤	٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ...
؟	١، ٢، ٣، ٦	٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، ...

- أ ٨١
ب ٣
ج ٦
د ٢
هـ ٢١

س٨١: أيُّ عدد يعتبر مضاعفًا للعدد ٣ ومضاعفًا للعدد ٧؟

١٨	٤٩	٣
٣٧	٤٢	

- أ ٣
ب ٢٤
ج ٧٣
د ٨١
هـ ٩٤

س٩١: أوجد ثلاثة مضاعفات مشتركة للأعداد ١١، ٧، ١٠.

أ ٠١، ٠٧، ٠١١

ب ٠١٣٦٢، ٠٤٥٦٦، ٠٧٧

ج ١٣٢، ٤٥١، ٧٧

د ٠٣٣، ٠٢٢، ٠١١

هـ ٠١٢، ٠٤١، ٠٧

س٩٢: تفكّر مريم في عددٍ يقع بين ١، ٠٠١. ستعطي تلميحات لمعرفة إذا ما كان بإمكانك إيجاد العدد الذي تفكّر فيه.

◀ تلميحتها الأول هو أن «العدد عامل ٨١». هل لديك معلومات كافية لإيجاد العدد؟

أ لا

ب نعم

◀ بعد ذلك، تقول إن «العدد عدد أولي». اكتب كل الأعداد التي ربما تكون قد فكّرت فيها.

أ ٢ و ٣

ب ٣ و ٦

ج ٦ و ٩

د ١ و ٨١

هـ ٢ و ٦

◀ التلميـح الأـخير هو أن «العدد عدد فردي». ما العدد الذي تفكّر فيه؟

أ ٣

ب ٦

ج ٨١

د ٢

هـ ٩

س١٢: أفكر في عدد بين ١ و٠٠١. استخدم الدلائل لاكتشاف العدد.

هو عامل للعدد ٦٢.

هو عدد أولي.

ليس عاملاً للعدد ٦.

أ ٣١

ب ٢

ج ١

د ٦

هـ ٦٢

س٢٢: أوجد جميع مضاعفات العدد ٣ التي ليس فيها الرقم ٣ وتكون أقل من ٧٢.

أ ٢٤، ٢١، ١٨، ١٥، ١٢، ٩، ٦، ٠

أ

ب ٢٤، ٢١، ١٨، ١٥، ١٢، ٩، ٦

ب

ج ٢٤، ٢١، ١٥، ١٢، ٩، ٦، ٠

ج

د ٢٤، ٢١، ١٨، ١٥، ١٢، ٩، ٦، ٣، ٠

د