سكولار Scolaire.tn · موضوع للتدرّب من إعدادنا، ليس امتحانًا رسميًا	**سلسلة تمارين: قابلية القسمة على 6 أو 12 أو 15** السنة التاسعة من التعليم الأساسي
	المادّة: **الرياضيات** مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة
	الاسم واللقب: ..... القسم: .....

المستوى 1

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

1) يقبل العدد القسمة على 4 إذا كان رقم آحاده 4.

☐ صحيح ☐ خطأ

2) كلّ عدد يقبل القسمة على 10 و4 يقبلها على 6.

☐ صحيح ☐ خطأ

3) كلّ عدد يقبل القسمة على 3 وآحاده صفر يقبلها على 15.

☐ صحيح ☐ خطأ

4) كلّ عدد يقبل القسمة على 8 و3 يقبلها على 6.

☐ صحيح ☐ خطأ

المستوى 1

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

1) رقم آحاد عدد يقبل القسمة على 5 هو 0 أو ...

☐ 5 ☐ 1 ☐ 2

2) يقبل العدد القسمة على 6 إذا قبلها على 2 و ...

☐ 6 ☐ 3 ☐ 4

3) يقبل العدد القسمة على 15 إذا قبلها على 3 و ...

☐ 10 ☐ 5 ☐ 15

المستوى 2

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

أختار الإجابة الصحيحة.

1) أيّ عدد يقبل القسمة على 12؟

☐ 925 256 1 ☐ 120 971 13 ☐ 134 259

2) أيّ رقم يعوّض * في 37 571 2* ليقبل العدد القسمة على 6؟

☐ 4 ☐ 2 ☐ 1

3) أيّ عدد يقبل القسمة على 6 و5 معًا؟

☐ 920 ☐ 930 ☐ 935

المستوى 2

التمرين 4: أصنّف

أصنّف الأعداد.

1) 345 457 61

☐ يقبل القسمة على 6 ☐ لا يقبل القسمة على 6

2) 651 483

☐ يقبل القسمة على 6 ☐ لا يقبل القسمة على 6

3) 576 12

☐ يقبل القسمة على 6 ☐ لا يقبل القسمة على 6

4) 564 794

☐ يقبل القسمة على 6 ☐ لا يقبل القسمة على 6

5) 386 4

☐ يقبل القسمة على 6 ☐ لا يقبل القسمة على 6

المستوى 2

التمرين 5: الرقم المجهول وقابلية القسمة

نعتبر العدد ذا الأربعة أرقام **877x** حيث x هو رقم آحاده.

1) كم قيمة للرقم x تجعل العدد قابلًا للقسمة على 3؟

.....

2) ما أصغر قيمة للرقم x تجعل العدد قابلًا للقسمة على 6؟

.....

3) كم قيمة للرقم x تجعل العدد قابلًا للقسمة على 15؟

.....

المستوى 3

التمرين 6: فرز أعداد حسب القسمة على 12 و15

نعتبر الأعداد: **8213، 3255، 5250، 564، 2957**.

1) كم عددًا من هذه الأعداد يقبل القسمة على 12؟

.....

2) كم عددًا منها يقبل القسمة على 15؟

.....

3) العدد 4854 يقبل القسمة على 2 وعلى 6. هل يقبل القسمة على 12؟

☐ لا، لأنّ العدد المكوَّن من رقميه الأخيرين لا يقبل القسمة على 4

☐ نعم، لأنّه زوجي ومجموع أرقامه مضاعف لـ 3 ☐ نعم، لأنّ 12 = 6 × 2

4) ما أصغر عدد أكبر من 1921 أو يساويه ويقبل القسمة على 12؟

.....

المستوى 3

التمرين 7: وضعية مشكل 1

صواب أم خطأ

«كلّ عدد يقبل القسمة على 90 يقبلها على 12».

1) هذه العبارة:

☐ صحيحة ☐ خاطئة ☐ صحيحة أحيانًا فقط

2) لكنّ كلّ مضاعف لـ 90 يقبل القسمة على:

☐ 15 ☐ 12 ☐ 4

المستوى 3

التمرين 8: وضعية مشكل 2

قوى

نعتبر العدد $3^{2012} + 3^{2009}$.

1) نكتبه:

☐ $3^{2009} \times 4$ ☐ $3^{2009} \times 28$ ☐ 3^{4021}

2) فهو يقبل القسمة على 12 لأنّه:

☐ مضاعف لـ 3 ولـ 4 ☐ فردي ☐ قوّة لـ 3

الإصلاح: قابلية القسمة على 6 أو 12 أو 15

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. يقبل العدد القسمة على 4 إذا كان رقم آحاده 4. ← خاطئة. 14 لا يقبل القسمة على 4.
2. كلّ عدد يقبل القسمة على 10 و4 يقبلها على 6. ← خاطئة. 20 لا يقبل القسمة على 6.
3. كلّ عدد يقبل القسمة على 3 وآحاده صفر يقبلها على 15. ← صحيحة. على 3 و5.
4. كلّ عدد يقبل القسمة على 8 و3 يقبلها على 6. ← صحيحة. يقبلها على 2 و3.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. رقم آحاد عدد يقبل القسمة على 5 هو 0 أو **5**
2. يقبل العدد القسمة على 6 إذا قبلها على 2 و **3**
3. يقبل العدد القسمة على 15 إذا قبلها على 3 و **5**

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. أيّ عدد يقبل القسمة على 12؟ ← **13 971 120**. 20 مضاعف لـ 4 ومجموع الأرقام 33.
2. أيّ رقم يعوّض * في 2 571 37* ليقبل العدد القسمة على 6؟ ← **2**. مجموع 27 = 2 + 25 والعدد زوجي.
3. أيّ عدد يقبل القسمة على 6 و5 معًا؟ ← **930**. زوجي ومجموعه 12 وينتهي بـ 0.

التمرين 4: أصنّف

1. 61 457 345 ← لا يقبل القسمة على 6
2. 483 651 ← لا يقبل القسمة على 6
3. 12 576 ← يقبل القسمة على 6
4. 794 564 ← يقبل القسمة على 6
5. 4 386 ← يقبل القسمة على 6

التمرين 5: الرقم المجهول وقابلية القسمة

1. مجموع أرقام 877 هو 22. القيم التي تجعل x + 22 مضاعفًا لـ 3 هي: 2، 5، 8، أي **3** قيم.
2. نحتاج x زوجيًّا ومن القيم السابقة: 2، 8. أصغرها **2**.
3. نحتاج x = 0 أو x = 5 ومن قيم القسمة على 3: 5، أي **1**.

التمرين 6: فرز أعداد حسب القسمة على 12 و15

1. الأعداد التي تقبل القسمة على 3 وعلى 4 في آن واحد: 564، أي **1**.
2. الأعداد التي تقبل القسمة على 3 وعلى 5: 3255، 5250، أي **2**.
3. العدد المكوَّن من الرقمين الأخيرين لـ 4854 هو 54 ولا يقبل القسمة على 4، إذن 4854 **لا يقبل** القسمة على 12.

4. $1 + 160 \times 12 = 1921$، إذن أصغر مضاعف لـ 12 لا يقلّ عن 1921 هو **1932**.

التمرين 7: وضعية مشكل 1

1. هذه العبارة: ← **خاطئة**. 90 نفسه لا يقبل القسمة على 12.
2. لكنّ كلّ مضاعف لـ 90 يقبل القسمة على: ← **15**. $6 \times 15 = 90$.

التمرين 8: وضعية مشكل 2

1. نكتبه: ← $\mathbf{28 \times 3^{2009}}$. $27 \times 3^{2009} = 3^{2012}$.
2. فهو يقبل القسمة على 12 لأنّه: ← **مضاعف لـ 3 ولـ 4**. $7 \times 4 = 28$.