



## ورقة عمل / العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر

المادة: الرياضيات

الاسم:

التاريخ: 2025 / 11 /

الصف:

الخامس (أ + ب)



الأهداف: أجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، وأجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

٩

► لايجاد العامل المشترك الأكبر : (ع.م.أ)

- 1) تحليل العددين باستعمال القسمة المتكررة او تحليل العددين ذهنيا للارقام الصغيرة
- 2) نحوط العوامل الاولية المشتركة بين العددين
- 3) ثم نأخذ من العوامل المشتركة عامل واحد من كل عاملين مشتركين
- 3) ثم ايجاد حاصل ضربهم

► لايجاد المضاعف المشترك الأصغر: (م.م.أ)

- 1) تحليل العددين باستعمال القسمة المتكررة او تحليل العددين ذهنيا للارقام الصغيرة
- 2) نحوط العامل الاكثر تكرار .
- 3) ثم نأخذ جميع العوامل الاكثر تكرار لكل عامل بين العددين
- 4) ثم ايجاد حاصل ضربهم

مثال توضيحي: لايجاد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 72 ، 36

م.م.أ

ع.م.أ

$$\begin{aligned}
 120 &= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\
 36 &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \\
 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 3 &= 360 \\
 360 &= م.م.أ
 \end{aligned}$$

ع.م.أ

م.م.أ

$$\begin{aligned}
 120 &= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\
 36 &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \\
 2 \times 2 \times 3 &= 12 \\
 12 &= م.م.أ
 \end{aligned}$$



► أجد العامل المشترك الأكبر للعددين 18 ، 30 ،

$$30 =$$

$$18 =$$

► أجد العامل المشترك الأكبر للعددين 5 ، 7

► أجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18 ، 27

► أجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 3

قسم الرياضيات

انتهت ورقة العمل