



ورقة عمل رقم (9) / (م.م.ا) + (ع.م.ا) + مربع العدد والجذر التربيعي

المادة: الرياضيات

الاسم:

2025/11 /

التاريخ:

الخامس (أ + ب)

الصف:



الاهداف : 1 ) ان يجد العامل المشترك الاكبر لعددين

2 ) ان يجد المضاعف المشترك الاصغر لعددين

العامل المشترك الاكبر (ع.م.ا).

العوامل المشتركة: العوامل التي يشترك فيها عدان او اكثر واكبر هذه العوامل تسمى العامل المشترك الاكبر ويرمز له ب (ع.م.ا)

مثال : جد العامل المشترك الاكبر للعددين ( 24 . 18 ).

\*نحلل العددين الى عواملهما الاولى باستخدام القسمة المتكررة او طريقة الشجرة.

2	18
3	9
3	3
	1

2	24
2	12
3	6
2	2
	1

\*نكتب العددين على صورة حاصل ضرب اعداد اولية.

$$24=2 \times 2 \times 3 \times 2$$

$$18=2 \times 3 \times 3$$

\*نحدد العوامل المشتركة.

ع.م.ا

$$2 \times 3 = 6$$

\*جد العامل المشترك الاكبر لكل مماياتي.

1) 27 , 9

2 )45 , 63

3 )40, 32

---

ملاحظة:

\*العامل المشترك الاكبر لعددين اوليين هو 1

\*العامل المشترك الاكبر لعددين احدهما من مضاعفات الاخر هو العدد الاصغر .

\*اختر الاجابة الصحيحة :

1)العامل المشترك الاكبر للعددين 21 . 7 هو \_\_\_\_\_ ( 3/ 9/ 1/ 7 )

2)العامل المشترك الاكبر للعددين 3. 5 هو \_\_\_\_\_ (1/ 8/ 2/ 5)

3)العامل المشترك الاكبر للعددين 24. 8 هو \_\_\_\_\_ ( 8/ 2/ 4/ 12 )

\*عددان احدهما عوامله الاولى 3 . 3 . 3 والعدد الاخر عوامله الاولى 2.3. 3 فان :

العدد الاول هو: \_\_\_\_\_

العدد الثاني هو: \_\_\_\_\_

العامل المشترك الاكبر للعددين هو: \_\_\_\_\_

المضاعفات المشتركة: هي التي يشترك فيها عدداً أو أكثر واصغرها يسمى المضاعف المشترك الأصغر.

مثال: جد المضاعف المشترك الأصغر للعددين ( 12 ، 20 )

2	12
2	6
3	3
	1

2	20
2	10
5	5
	1

\*نكتب العددين على صورة حاصل ضرب اعداد اولية.

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

\*نحدد العوامل المشتركة والغير مشتركة.

م.م.أ

$$2 \times 2 \times 5 \times 3 = 60$$

\*جد المضاعف المشترك الأصغر لكل ممايتي.

1) 24، 20

2) 6، 18

3) 7،3

---

4 ) 15،30

---

ملاحظة :

\*المضاعف المشترك الاصغر لعددين اوليين هو حاصل ضربهما.

\*المضاعف المشترك الاصغر لعددين احدهما من مضاعفات الآخر هو العدد الاكبر منهما.

\*املا الفراغ بما يناسبه.

1) المضاعف الخامس للعدد 4 هو \_\_\_\_\_

2) م.م. ا للعددين 1 . 5 هو \_\_\_\_\_

3) العدد الذي عوامله الاولى 2 / 3 / 5 هو \_\_\_\_\_

4) ع.م.ا للعددان 9.12 هو \_\_\_\_\_ و م.م.ا للعددان 12.9 هو \_\_\_\_\_ .

## مربع العدد وجذره التربيعي

مربع العدد :حاصل ضرب العدد في نفسه

$$3^2 = 3 \times 3 = 9$$

$$3^2$$

تقرا 3 لاس 2 او 3 تربيع او 3 للقوة 2

وتعني عدد مرات ضرب العدد في نفسه

الجذر التربيعي للعدد : هو ذلك العدد الذي اذا ضرب في نفسه يعطي المربع الكامل ويرمز له بالرمز

$$\sqrt{\quad}$$

\*الجذر التربيعي عملية عكسية لعملية تربيع العدد

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{16} = \underline{\quad}$$

$$\sqrt{100} = \underline{\quad}$$

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات



