



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

الاسم:

المادة: الرياضيات

التاريخ: 2025/11/

الصف: الخامس (أ + ب)



الاهداف : 1 ) ان يجد العامل المشترك الاقبّل لعددين

2 ) ان يجد المضاعف المشترك الاصغر لعددين

العامل المشترك الاقبّل (ع.م.ا).

**العوامل المشتركة:** العوامل التي يشتركون فيها عددان او اكثراً و اكبر هذه العوامل تسمى العامل المشترك الاقبّل ويرمز له ب (ع.م.ا).

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

\*نحل العددين الى عواملهما الاولية 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 الاقبّل لكل مما ياتي.

1) 27 , 9

2 )45 , 63

3 )40, 32

---

ملاحظة:

\* العامل المشترك الأكبر لعددين اوليين هو 1

\* العامل المشترك الأكبر لعددين احدهما من مضاعفات الآخر هو العدد الأصغر .

\* اختر الاجابة الصحيحة :

- (1) العامل المشترك الأكبر للعددين 21 . 7 هو \_\_\_\_\_
- (2) العامل المشترك الأكبر للعددين 5 . 3 هو \_\_\_\_\_
- (3) العامل المشترك الأكبر للعددين 8 . 24 هو \_\_\_\_\_

\* عددان احدهما عوامله الاولية 3 . 3 . والعدد الآخر عوامله الاولية 3 . 2.3 فان :

العدد الاول هو: \_\_\_\_\_

العدد الثاني هو: \_\_\_\_\_

العامل المشترك الأكبر للعددين هو: \_\_\_\_\_

**المضاعفات المشتركة:** هي التي يشترك فيها عددين او اكثر 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.

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

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

\*حدد العوامل المشتركة والغير مشتركة.

م.م.ا

---


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

\*جد المضاعف المشترك الأصغر لكل مماثلتين.

1) 24, 20

---

2) 6, 18

3) 7·3

4 ) 15·30

ملاحظة :

\*المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين هو حاصل ضربهما.

\*المضاعف المشترك الأصغر لعددين أحدهما من مضاعفات الآخر هو العدد الأكبر منهما.

\*املا الفراغ بما يناسبه.

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

(2) م.م . 1 للعددين 1 . 5 هو \_\_\_\_\_

(3) العدد الذي عوامله الاولية  $2 \cdot 3 \cdot 5$  هو \_\_\_\_\_

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

## مربع العدد وجذر التربيعي

مربع العدد : حاصل ضرب العدد في نفسه

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

$$3^2$$

تقرا 3 للاس 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

$$\sqrt{\phantom{0}}$$

\*الجذر التربيعي عملية عكسية لعملية تربيع العدد

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{16} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات



