



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دايمنشن تيليجرام :

<https://t.me/Dimensions72>



دايمنشن تويتر :

<https://twitter.com/Dimensions72>





**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

# سلاسل الأرقام

**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

<https://twitter.com/Dimensions72>



<https://t.me/Dimensions72>





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

# تجميعات الطلاب

هذه الشرائح يوجد بها : **قسم الكمي / سلاسل الأرقام**

بعد أخذ آراء المختبرين . الأغلب قالوا بأن الاختبار لم يأتي فيه إلا ما يقارب ١٥ إلى ٢٠ أسئلة فقط عن سلاسل الأرقام .  
وهذه الأسئلة تجميعات الطلاب الذين اختبروا .

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

**الشروحات اجتهاد شخصي .**

م / إبراهيم الزهراني .





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

اشكال سلاسل الأرقام  
لابد من حفظ جدول الضرب أولاً .  
سلاسل الأرقام عبارة عن : سلسلة تتكون من ارقام تربط  
بينهما علاقة ثابتة إلى مالا نهاية

يا إما جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة أو اسس  
بعد حل هذه المسائل بالشرح سوف يسهل على الطالب  
موضوع سلاسل الأرقام ان شاء الله

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

١- ٠٠٠, ٣٢, ١٦, ٨, ٤

(د) ٦٦

(ج) ٥٦

(ب) ٦٤

(أ) ٥٣

الحل :

العلاقة هنا علاقة ضرب الحدود في عدد ثابت  
وهو ٢ ويعطينا الحد الجديد .

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني

@lbrahimm2030

@Dimensions72

$$٨ = ٢ * ٤$$

$$١٦ = ٢ * ٨$$

$$٣٢ = ٢ * ١٦$$

$$\text{الحد الجديد} = ٢ * ٣٢ = ٦٤$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

٢- ٠, ٠, ٠, ٠, ٣٨, ٣١, ٢٤, ١٧, ١٠, ٣

٤٥ (د)

٣٤ (ج)

٤٨ (ب)

٤٢ (أ)

الحل :

نزود على الحدود كل مرة ٧ ويعطينا الحد الجديد

$$١٠ = ٧ + ٣$$

$$١٧ = ٧ + ١٠$$

$$٢٤ = ٧ + ١٧$$

$$٣١ = ٧ + ٢٤$$

$$٣٨ = ٧ + ٣١$$

الحد الناقص :

$$٤٥ = ٧ + ٣٨$$

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

٣- ٠٠٠٠, ١٢٨, ٦٧, ٣٠, ١١, ٤

أ) ٢١٩ (ب) ٢٤٠ (ج) ١٨٢ (د) ٢١١

الحل:

الحدود عبارة عن :

$$٤ = ٣ + ٣٨١$$

$$١١ = ٣ + ٣٨٢$$

$$٣٠ = ٣ + ٣٨٣$$

$$٦٧ = ٣ + ٣٨٤$$

$$١٢٨ = ٣ + ٣٨٥$$

اس ثابت = ٣ والنتائج نجمعه مع عدد ثابت = ٣ والأعداد

متتالية ..... ٤, ٣, ٢, ١

$$\text{الحد الجديد} = ٣ + ٣٨٦ = ٢١٩$$





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

٤- ٠٠٠٠, ٤٤, ١٦, ٦, ٢, ١

١١٣ (د)

٦٤ (ج)

١٢٠ (ب)

٨٨ (أ)

**المتابعة عبارة عن :**

حاصل جمع الحدين والنتاج نضربه في ٢

حيث ٢ عدد ثابت

$$٦ = ٢ * ٣, ٣ = ٢ + ١$$

$$١٦ = ٢ * ٨, ٨ = ٦ + ٢$$

$$٤٤ = ٢ * ٢٢, ٢٢ = ٦ + ١٦$$

$$\text{الحد الناقص} = ٤٤ + ١٦ = ٦٠ = ٢ * ٣٠ = ١٢٠$$

DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

٥- ١, ١, ٢, ٣, ٥, ٠, ٠, ٠, ٠

٦ (د)

١٢ (ج)

١٠ (ب)

٨ (أ)

المتتابعة عبارة عن :  
حاصل جمع الحدين وينتج عندنا  
الحد الثالث .

$$2 = 1 + 1$$

$$3 = 2 + 1$$

$$5 = 3 + 2$$

$$\text{الحد الناقص : } 8 = 3 + 5$$

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

٦- ١,٤,١٣,٤٠,٠٠٠

٩٦ (د)

١٢١ (ج)

١١٢ (ب)

١١٩ (أ)

المتابعة عبارة عن :

$$٤ = ١ + ١٨٣$$

$$١٣ = ٤ + ٢٨٣$$

$$٤٠ = ١٣ + ٣٨٣$$

$$١٢١ = ٤٠ + ٤٨٣$$

العدد ٣ ثابت والأس كل مره يزيد ١  
ونجمع على الناتج الحد السابق يطلع  
معانا الحد الجديد

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني

@lbrahimm2030

@Dimensions72







DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

٨- ٠٠٠٠٠, ٦٤, ٨, ١٦, ٤, ٨

٣٢ (أ)

٣٦ (ب)

٤٨ (ج)

٥٦ (د)

المتابعة عبارة عن :

نقسم على ٢ الحد الأول والحد الجديد

الناتج من القسمة نضربه في نفسه

يعطينا الحد الجديد وهكذا ....

$$٨ \text{ قسمة } ٢ = ٤$$

$$١٦ = ٤ * ٤$$

$$١٦ \text{ قسمة } ٢ = ٨$$

$$٦٤ = ٨ * ٨$$

$$\text{الحد الناقص} = ٦٤ = ٢ \text{ قسمة } ٣٢ = ٣٢$$

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

٩- ١٠, ١٥, ٢٥, ٣٠, ٤٠, ٥٠

٥٠ (د)

٤٥ (ج)

٤٠ (ب)

٣٥ (أ)

مره نزود ٥ والحد الجديد نزود  
عليه ١٠ وهكذا... مره نزود ٥  
مره نزود ١٠

DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني

@lbrahimm2030

@Dimensions72

الحد الجديد او الناقص راج

يكون :

$$٤٠ = ١٠ + ٣٠$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

١٠ - ٨٤, ٧٦, ٦٧, ٥٧, ٠٠٠٠

٤٦ (د)      ٥١ (ج)      ٤٧ (ب)      ٤٨ (أ)

دائماً ننظر عكس الفراغ (نبدأ من ٨٤ من اليمين لليساار)

في المرة الأولى نقص ٨ ثم ٩ ثم ١٠ ثم ١١ وهكذا ....

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

$$٧٦ = ٨ - ٨٤$$

$$٦٧ = ٩ - ٧٦$$

$$٥٧ = ١٠ - ٦٧$$

الحد الناقص:

$$٤٦ = ١١ - ٥٧$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

١١ - ١٩, ١٧, ٢٢, ٢٠, ٠٠٠٠

٢٥ (أ) ٢٣ (ب) ١٨ (ج) ٢٤ (د)



نلاحظ انه مره نطرح ٢  
ومره نزود ٥ وهكذا....

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

$$١٧ = ٢ - ١٩$$

$$٢٢ = ٥ + ١٧$$

$$٢٠ = ٢ - ٢٢$$

الحد الناقص:

$$٢٥ = ٥ + ٢٠$$





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

١٢ - ١١, ١٦, ٢٦, ٣١, ٤١, ٥٠, ٥٦

(د) ٤٧

(ج) ٤٦

(ب) ٤٨

(أ) ٥٢

ملاحظة هامة : دائماً ننظر

عكس الفراغ ونبدأ نحل .

هنا بدأنا من العدد ١١

مره نزود ٥ ومره نزود ١٠

$$١٦ = ٥ + ١١$$

$$٢٦ = ١٠ + ١٦$$

$$٣١ = ٥ + ٢٦$$

$$٤١ = ١٠ + ٣١$$

الحد الناقص :

$$٤٦ = ٥ + ٤١$$

م/ إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

١٣ - ٤, ١١, ٣٠, ٦٧, ١٢٨, ٠٠٠

٢٢٤ (د)

٢١٥ (ج)

٢١٩ (ب)

٢٢١ (أ)

الحدود عبارة عن :

$$٤ = ٣ + ٣٨١$$

$$١١ = ٣ + ٣٨٢$$

$$٣٠ = ٣ + ٣٨٣$$

$$٦٧ = ٣ + ٣٨٤$$

$$١٢٨ = ٣ + ٣٨٥$$

اس ثابت = ٣ والناتج نجمعه مع عدد ثابت = ٣ والأعداد

متتالية ..... ١, ٢, ٣, ٤

$$٢١٩ = ٣ + ٣٨٦ = \text{الحد الجديد}$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

١٤ - ١, ٢, ٦, ٠, ٠, ٠, ٠, ١٢٠

١٩ (د)

٢٤ (ج)

١٨ (ب)

١٢ (أ)

المتتابعة عبارة عن ضرب  
الحدود في الأعداد من  
١, ٢, ٣, ٤, ٥ وهكذا....

العملية هنا ضرب في

الأعداد التالية

١, ٢, ٣, ٤, ٥

١ = ١ \* ١

٢ = ٢ \* ١

٦ = ٣ \* ٢

٢٤ = ٤ \* ٦

١٢٠ = ٥ \* ٢٤





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

١٥ - ٠٠٠٠, ٣٦, ٢٥, ١٦, ٩

٤٠ (ج)

٤٢ (ج)

٤٩ (ب)

٤٥ (أ)

المتتابعة عبارة حاصل جمع الأعداد  
الفردية ٧، ٩، ١١، ١٣، ..... وهكذا

DIMENSIONS

١٦ = ٧ + ٩ م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030 ٢٥ = ٩ + ١٦

@Dimensions72 ٣٦ = ١١ + ٢٥

: الحد ناقص :

٤٩ = ١٣ + ٣٦





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

١٦ - ١, ٧, ٢١, ٢٤, ٧٢

٢ (د)

٣ (ج)

٥ (ب)

٤ (أ)

المتتابعة عبارة عن :  
نقسم على عدد ثابت وهو ٣ والناتج نطرح مره ٣  
ومره ٤

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

$$٧٢ \div ٣ = ٢٤$$

$$٢٤ - ٣ = ٢١$$

$$٢١ \div ٣ = ٧$$

الحد الناقص هو :

$$٧ - ٤ = ٣$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

١٧ - ١, ١٢, ٢٤, ٣٧, ٥٠, ٥١

٥٥ (د)

٦٤ (ج)

٧٣ (ب)

٥١ (أ)

المتابعة هنا عبارة عن جمع  
الحد في أعداد تزيد بقدر واحد  
كل مره . ويعطينا الحد الجديد

DIMENSIONS

$$١٢ = ١١ + ١$$

م / إبراهيم الزهراني

$$٢٤ = ١٢ + ١٢$$

@Ibrahimm2030

$$٣٧ = ١٣ + ٢٤$$

@Dimensions72

الحد الناقص :

$$٥١ = ١٤ + ٣٧$$







DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

١٩ - ٤٩, ٣٦, ٢٥, ١٦, ٩, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠

٧ (د)

٥ (ج)

٤ (ب)

٦ (أ)

عبارة عن متتابعة يطرح من الأعداد التالية في كل مره عدد  
..... ١٣، ١١، ٩، ٧، ٥، وهكذا...  
هذه أعداد فردية .

$$٣٦ = ١٣ - ٤٩$$

$$٢٥ = ١١ - ٣٦$$

$$١٦ = ٩ - ٢٥$$

$$٩ = ٧ - ١٦$$

الحد ناقص :

$$٤ = ٥ - ٩$$



٢٠- ٨, ٢٨, ٠, ٠, ٠, ٠, ١٤, ١٤, ٦, ١٧, ٣  
أ) ١١ ب) ٩ ج) ٨ د) ١٢

هذه المتتابعة عبارة عن : سلسلتين أو متابعتين في  
متابعة واحدة .

المتابعة الأولى : ٢٨، ١٤، ٦، ٣ يضرب في ٢ ويجمع ٨

المتابعة الثانية : ٨، ١١، ١٤، ١٧ ينقص في كل مره ٣ .

الحل الصحيح ١١ وهو تابع للمتابعة الثانية .



DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

٢١ - ٣, ٦, ٩, ١٢, ٠, ٠, ٠, ٠

١٦ (د)

١٥ (ج)

١٤ (ب)

١٧ (أ)

المتابعة عبارة عن كل مره يزود ٣ على الحد  
السابق ويعطينا الحد الجديد

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

$$٦ = ٣ + ٣$$

$$٩ = ٣ + ٦$$

$$١٢ = ٣ + ٩$$

الحد ناقص :

$$١٥ = ٣ + ١٢$$





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

٢٢ - ٣٢، ٣، ١٦، ٦، ٠، ٠، ٠، ٢، ١، ٤

١٨ (د)

٩ (ج)

٨ (ب)

٦ (أ)

المتابعة عبارة عن متسلسلتين في بعضها متداخله .

المتابعة الأولى : ٤، ٨، ١٦، ٣٢ حاصل ضرب الحد

في ٢ ينتج الحد الجديد

المتابعة الثانية : ١٢، ٦، ٣ : قسمة الحد على ٢ يعطينا

الحد الجديد

م/ إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

٠٠٠، ٥، ١٥، ٢٥، ٣٥ - ٢٣

١ (د)

٠ (ج) صفر

٥ - (ب)

٥ (أ)



المتابعة عبارة عن :

متابعة تزيد بمقدار عدد ثابت .

وهو ١٠

الحد الناقص = - ٥

$$٥ = ١٠ + ٥ -$$

$$١٥ = ١٠ + ٥$$

$$٢٥ = ١٠ + ١٥$$

$$٣٥ = ١٠ + ٢٥$$

DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني

@lbrahimm2030

@Dimensions72







DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

٢٥- ١، ١، ٢، ٤، ٥، .....

٢٥(د)

٢١(ج)

١٠(ب)

٦(أ)

الإجابة ٢٥ نضرب الحد في نفسه يعطيني الحد الجديد واجمع واحد  
يعطيني الحد اللي بعده....

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

٢٤٤٠١٣٠٢٦٠٣٥٠٧٠٠٠٠٠ -٢٦

٧٩(د)

٧٣(ج)

٧٥(ب)

٧١(أ)

مره ضرب في ٢ أو يضاعف وبعدها يزود ٩ ، الناتج ٧٩

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

٢٧- ١٩٠١٢٠٢٤٠١٧٠٠٠٠٠

٣٠(د)

٢٤(ج)

١٨(ب)

٣٤(أ)

يطرح ٧ ويضاعف او يضرب في ٢ الإجابة ٣٤

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

٢٨- ١٨ ، ١١ ، ٧ ، ٤ ، ٣ ، . . . . .

أ) ١-ب) ج) ١ د) ٢

في هذه المتتابعة :

يطرح كل حدّين جنب جنب بعض يعطيني الحد الجديد .

$$٧ = ١١ - ١٨$$

$$٣ = ٤ - ٧$$

$$١ = ٣ - ٤$$

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

٣٤١٦٤٢٤٠٠٠٠ -٢٩

٧٢(د)

٦٧(ج)

٩٤(ب)

٨٤(أ)

$$١٦ = ١٠ + ٢ \times ٣$$

$$٤٢ = ١٠ + ٢ \times ١٦$$

$$٩٤ = ١٠ + ٢ \times ٤٢$$

ضرب في عدد ثابت = ٢ والناتج اجمع عليه ١٠ ،،،، الحد الناقص = ٩٤

م/ إبراهيم الزهراني

@lbrahimm2030

@Dimensions72





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

٣٠- ٠,٥,٢,٦,٠,٠,٠,٠,٧٢

٢٤(د)

١٦(ج)

١٢(ب)

١٨(أ)

$$٢ = ٤ \times ٠,٥$$

$$٦ = ٣ \times ٢$$

$$٢٤ = ٤ \times ٦$$

$$٧٢ = ٣ \times ٢٤$$

DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني

@lbrahimm2030

مره يضرب في ٤ ومره يضرب في ٣ الحد ناقص = ٢٤





**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

أسأل الله لي ولكم التوفيق والنجاح ....  
المهندس / إبراهيم الزهراني

باقي المسائل خاصة للمشاركين بالدورة.

**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

