

استراتيجيات الحل السريع (كمي)

noon

اضغط هنا

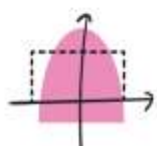


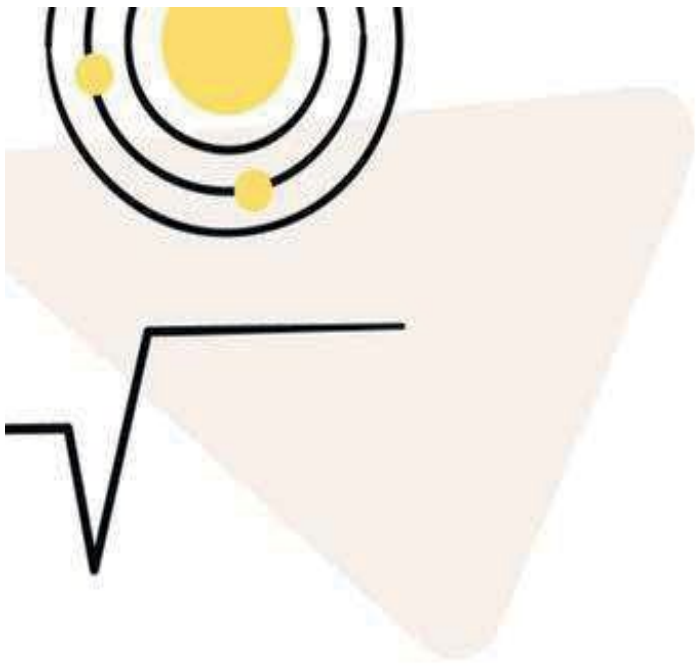
اضغط هنا

وحمل

noon

نون أكاديمي

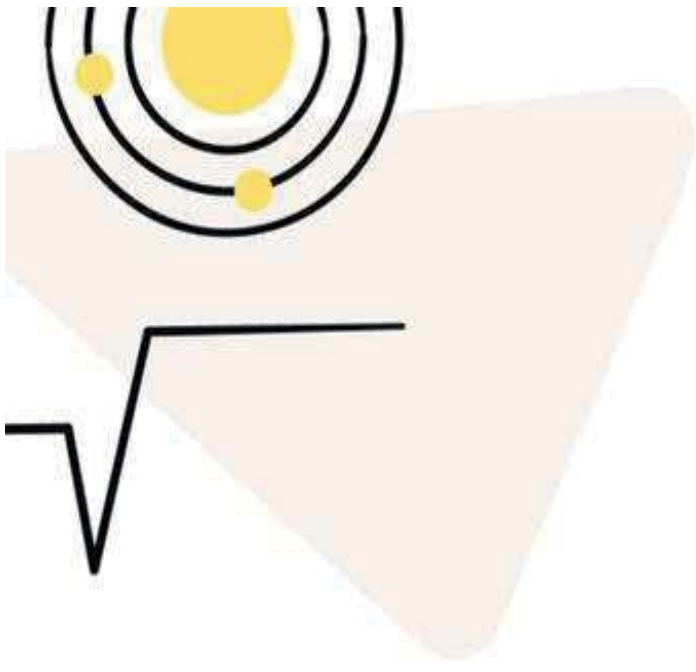




الرسم

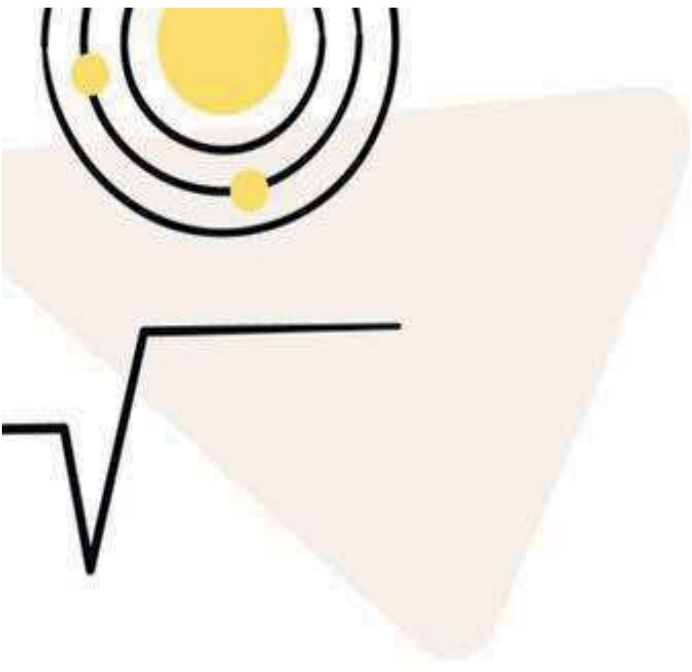
الشرح :

ترجمة السؤال في صورة رسم أو مخطط توضيحي (تحويل المجرد (الكلمات و الأرقام) إلى محسوس برسم مسار أو شكل لحجم أو مساحة) توضح الفكرة و تسهل تخيلها و حلها .

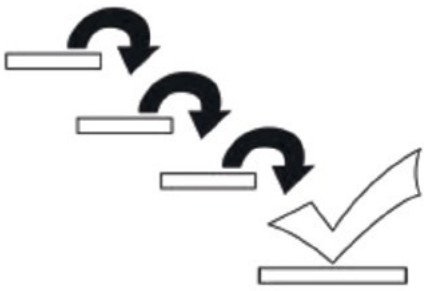


أمثلة على استخداماتها :

- لحساب المسافة بين نقطتين، إذا كان المسار يحوي اتجاهات متعددة .
- لحساب عدد صناديق داخل بعضها .
- بعض مسائل الكسور .
- مسائل التقاطع و الاتحاد (أشكال قن) .
- لحساب سعة حجم معين (اسطوانة ، مسبح ، خزان ...)
- لحساب محيط و مساحة أشكال هندسية (مستطيل ، معين ...) .

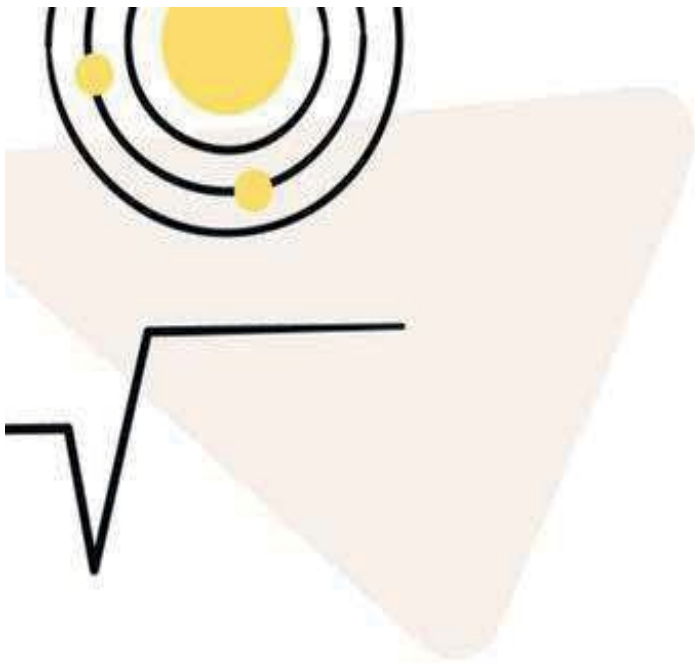


التدرج المنتظم



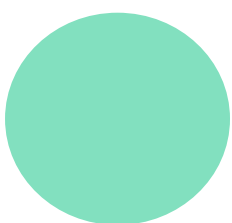
الشرح :

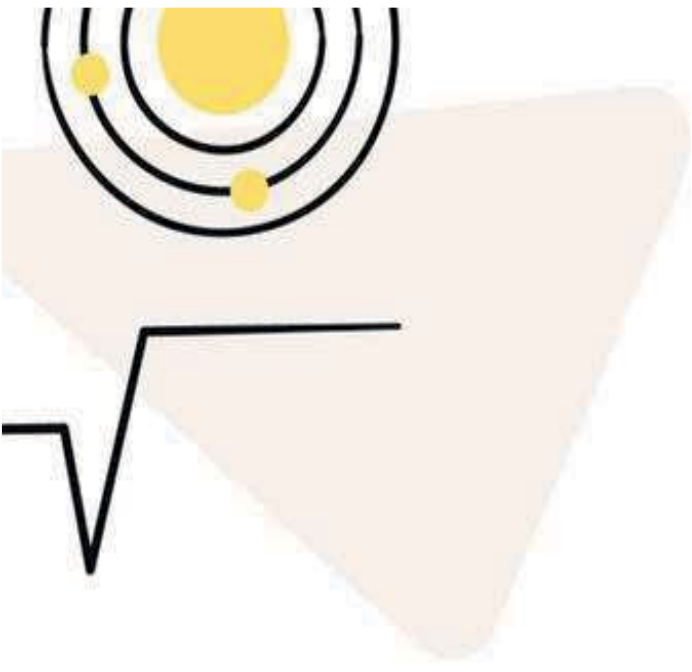
التدرج في الأرقام إلى أن نصل إلى المطلوب مع مراعاة أن يكون معدل الزيادة أو النقصان ثابت في الجهتين .



أمثلة على استخداماتها :

- بعض مسائل النسبة المئوية
- بعض مسائل التناسب الطردي
- بعض مسائل حساب سعر سلعة بعد الزيادة أو الخصم .



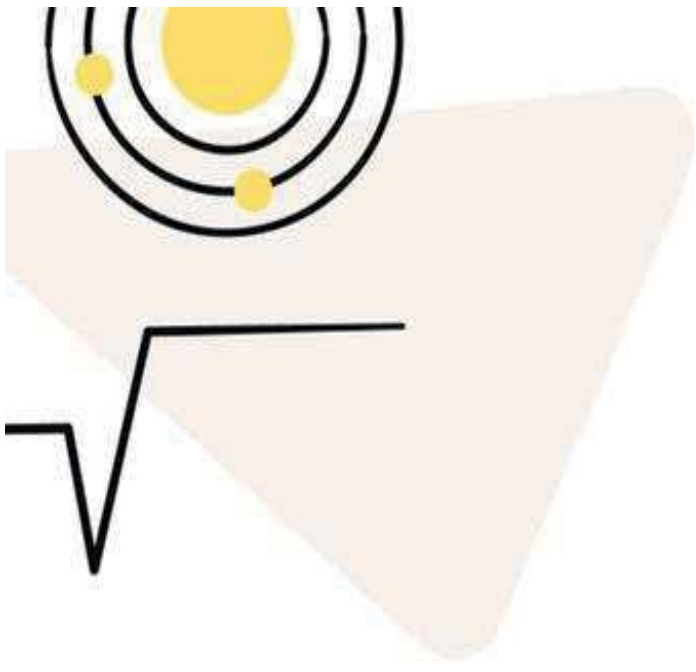


حل مسألة أبسط



الشرح :

تبسيط السؤال باستبدال الأرقام الكبيرة أو الرموز إلى أرقام بسيطة (بنفس نمط و شروط الأرقام الموجودة بالمسألة) لكي يسهل التعامل معها



أمثلة على استخداماتها :

- إذا كان السؤال يحوي أرقام كبيرة.
- إذا كان السؤال يحوي رموز يتم استبدالها بأرقام بسيطة .
- بعض مسائل المقارنات .
- بعض مسائل النسبة المئوية .

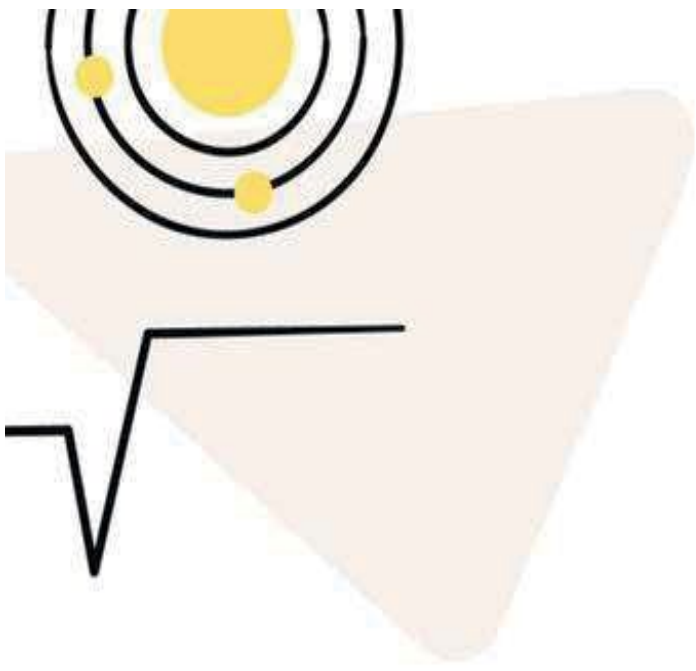




ترجمة النص إلى معادلة

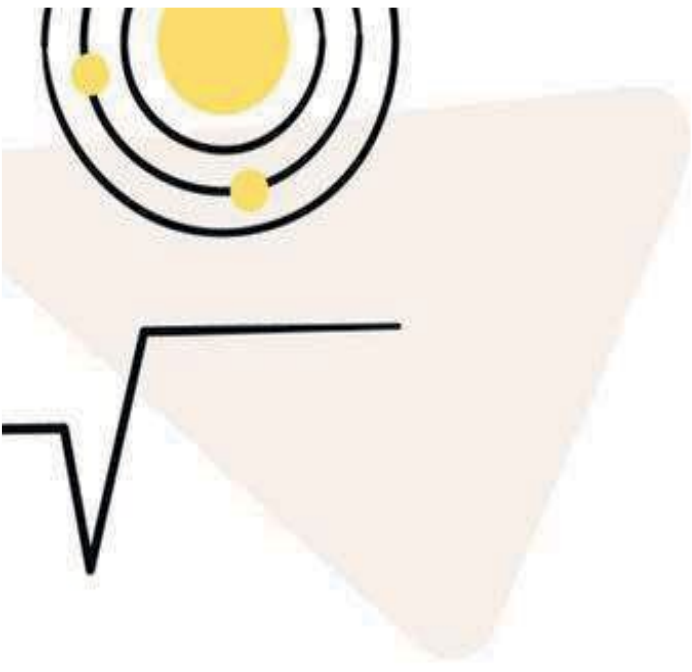
الشرح: ← سبعة ٧

تحويل المسائل التي تكون بشكل لفظي إلى أرقام و متغيرات لتكوين معادلات رياضية يمكن التعامل معها للوصول للحل الصحيح .



أمثلة على استخداماتها :

- مسائل حسابية لفظية .
- بعض مسائل الأعمار .
- بعض مسائل المبالغ المالية (نقود ، رواتب
...)
- مسائل لفظية لمجموعة من القيم تربطهم
علاقات رياضية معلومة (مجموع فرق ،
ضعف ، نصف ...)

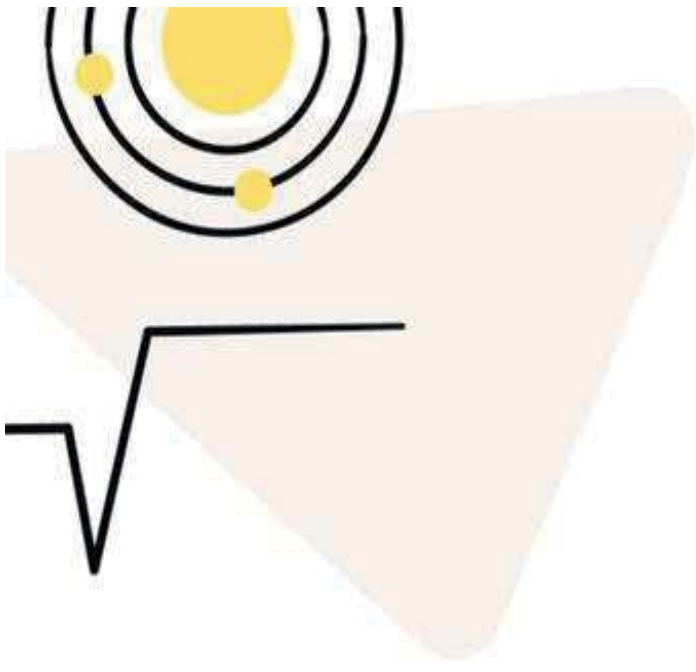


التقريب



الشرح :

تساعد هذه الاستراتيجية في حل بعض المسائل بتقريب قيمة بعض الأعداد التي يصعب التعامل معها حسابيًا إلى أعداد يسهل التعامل معها سواءً في السؤال أو في الخيارات .



أمثلة على استخداماتها :

- بعض المسائل التي تحتوي على أعداد عشرية و كسور و جذور.
- عندما يطلب في السؤال قيمة تقريبية .
- بعض مسائل الأشكال الهندسية التي يطلب فيها مساحة منطقة مظلة و تكون خطوات الحل طويلة .

الحل بالطريقة العكسية



الشرح :

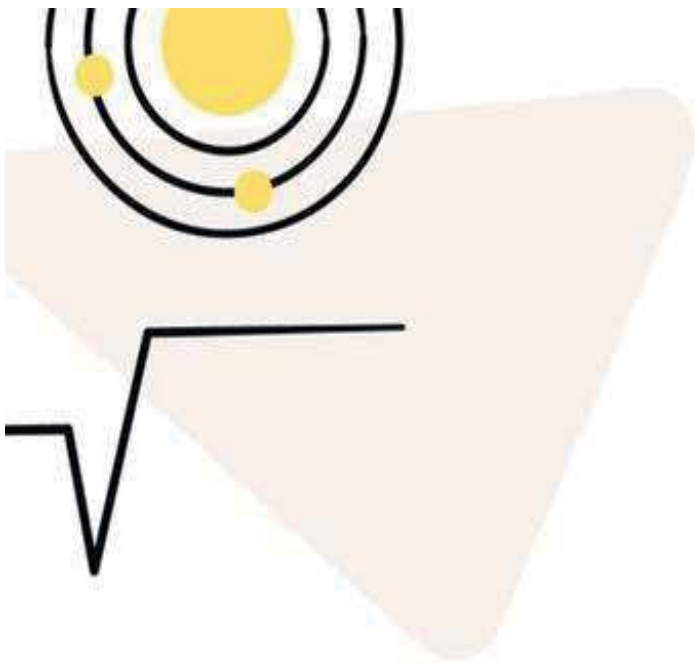
(ابدأ من حيث انتهيت)

نبدأ بالحل من آخر السؤال إلى أوله بخطوات

متسلسلة و في بعض الحالات نستخدم

معكوسات العمليات الرياضية \times ، \div

، $-$ ، $+$ ، نصف ، ضعف و هكذا .



أمثلة على استخداماتها :

- مسائل تحديد اتجاه القبلة.
- مسائل بها تتابع عمليات .
- بعض مسائل الأعمار .
- بعض المسائل الحسابية .
- عندما تعطى النتيجة النهائية، و يطلب منك إيجاد الكمية الأصلية .

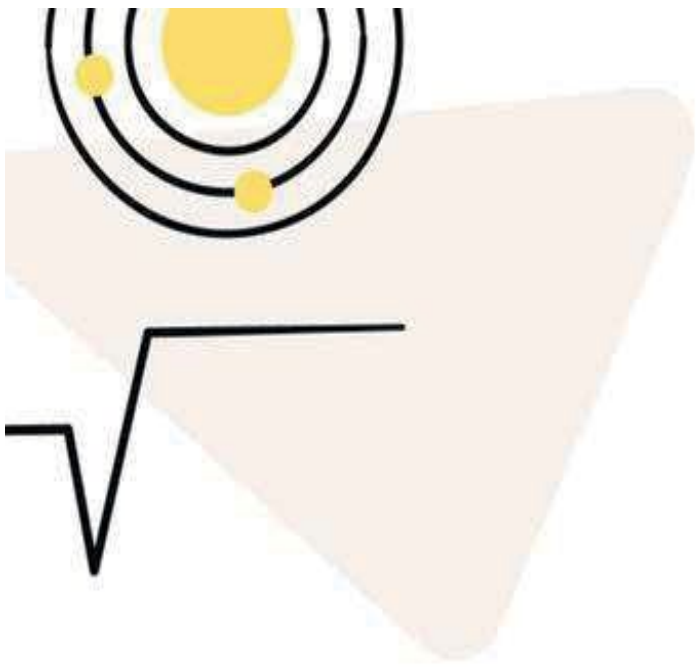


ركز على المطلوب



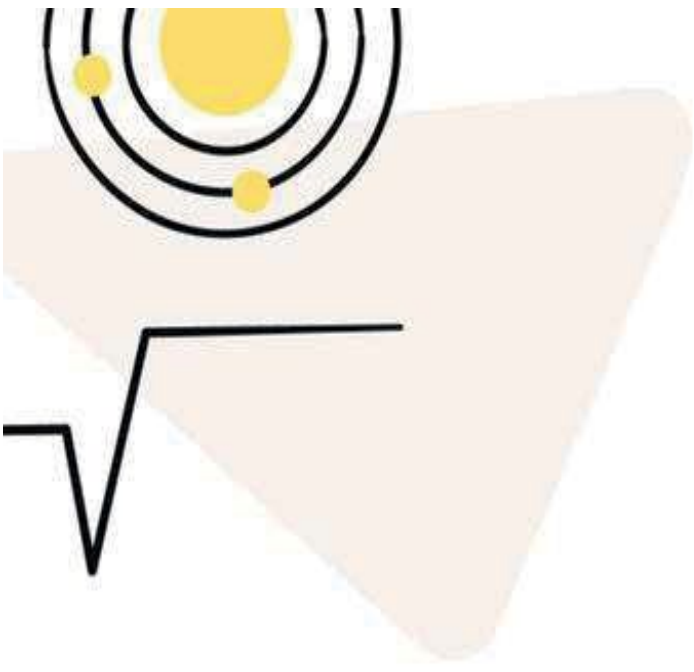
الشرح :

لا تعمل أكثر مما هو مطلوب منك، ركز على عمل المطلوب فقط دون اللجوء لأساليب الحل التقليدي، مثل : حل المعادلات بإيجاد قيم المجاهيل، خاصة إذا كان المطلوب مقارنة أو كان عبارة جبرية أو مقدار، حاول الحصول على قيمة المقدار كاملاً و ليس قيمة المجاهيل كلاً على حدة .



أمثلة على استخداماتها :

- إذا كان المطلوب قيمة عبارة جبرية، لا تحاول إيجاد قيم المجاهيل فيها .
- إذا كان المطلوب الوسط الحسابي لمقادير بها متغيرات، أوجد الوسط الحسابي المطلوب، دون حساب قيم كل متغير على حده .



- إذا كان المطلوب إيجاد مجموع جذري معادلة أو حاصل ضربهما دون الحاجة لإيجاد الجذرين أو لصعوبة حل المعادلة .
- إذا كان المطلوب مقارنة بين مقدارين أو قيمتين ليس بالضرورة حساب كل منهما على حده بالضبط .

احسب بذكاء

الشرح :

بعض المسائل التي تحوي أرقام كبيرة يصعب

إجراء العمليات الحسابية عليها بدون آلة

حاسبة، لذلك ليس المطلوب إجراء العملية

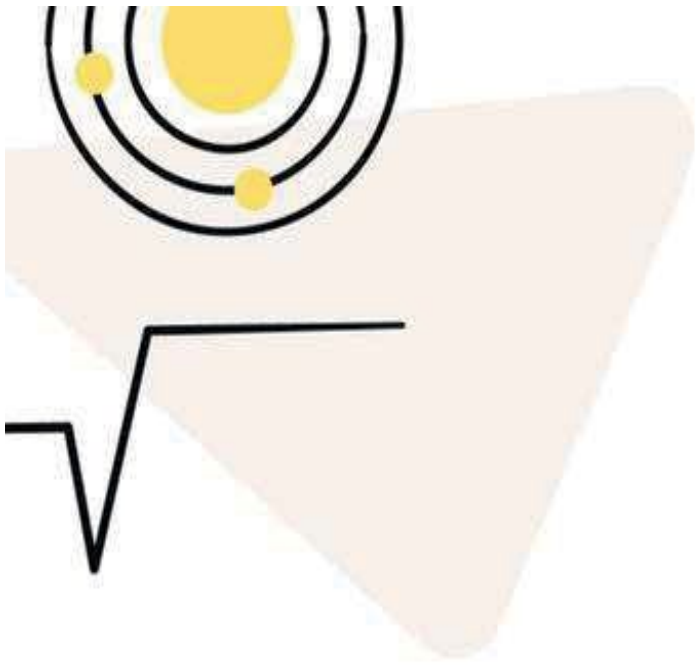
الحسابية كاملة بل يمكننا معرفة الخيار الصحيح

بعد إجراء خطوة أو خطوتين من الحل فقط

بالتركيز على خانة الآحاد مثلاً أو الاستعانة

بعض قوانين الرياضيات البسيطة و ستكون

مفتاح للحل بدون مجهود .



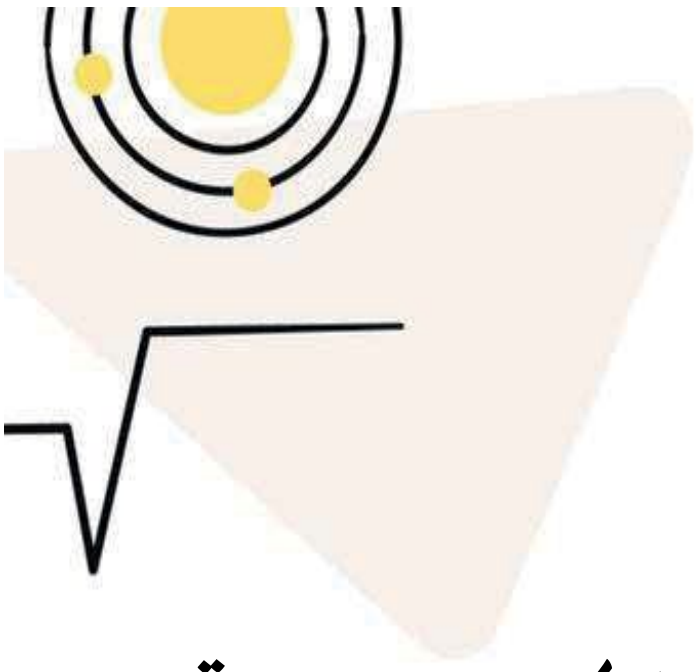
أمثلة على استخداماتها :

- بعض مسائل المقارنة التي تحوي أعداد كبيرة و أسس و لا يمكن تبسيطها .
- خارج قسمة عدد كبير على عدد آخر .
- إيجاد جذر عدد كبير مكون من ثلاث خانوات أو أكثر .
- في بعض المعادلات التي يمكن تجزئى أحد طرفيها ليشابه الطرف الآخر .

الاستبعاد والتجريب

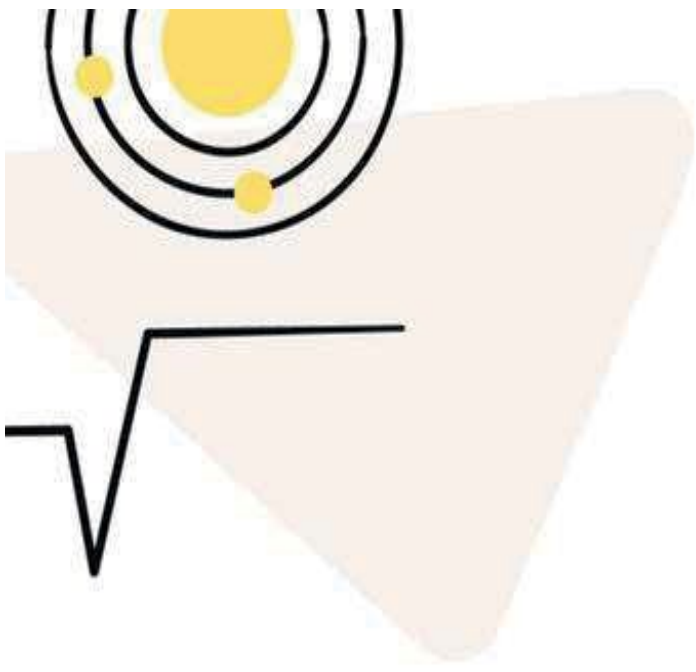
الشرح :

جرب الخيارات المعطاة بالسؤال إلى أن تصل للحل. في بعض المسائل قد يكون التجريب طريقة أسرع للوصول للحل من الطرق التقليدية . قبل البدء بالتجريب اقرأ الخيارات واستبعد الغير منطقي منها قد لتصل للإجابة مباشرة . إذا لم يكفي الاستبعاد جرب الخيارات ذات القيمة الوسط بين القيم المعطاة، حين التجريب بها تستطيع أن تعرف أي القيم ستجرب بعد ذلك .



أمثلة على استخداماتها :

- إذا كانت الإجابة يفترض أن تكون موجبة و لكن هناك خيارات سالبة .
- إذا كانت الإجابة يفترض أن تكون عدد زوجي و لكن هناك خيارات أعداد فردية .
- إذا كانت الإجابة يفترض أن تكون أصغر من عدد معين (مثلاً 10) و لكن هناك خيارات أكبر من 10 .
- بعض مسائل الوسط الحسابي .
- إذا كانت بعض الإجابات غير منطقية .
- بعض مسائل المقارنات .



noon

ودك تعرف أكثر عن القدرات؟ وايش
أهم القوانين والاستراتيجيات؟

انضم للقناة وخذك قريب

اضغط هنا



اضغط هنا

وحمل

noon

نون أكاديمي