



1 - 1 التبرير الاستقرائي والتخمين

الاسم:

1/ الحد التالي في المتتابعة: $92, 87, 82, 77, 72, \dots$

D) 77	C) 67	B) 62	A) -5
-------	-------	-------	-------

2/ أوجد الشكل التالي في المتتابعة الآتية:

D)	C)	B)	A)
----	----	----	----

3/ الحد التالي في المتتابعة: $5, 5, 10, 15, 25, \dots$

D) 45	C) 40	B) 35	A) 30
-------	-------	-------	-------

4/ التخمين الذي يصف النمط في المتتابعة: $15, 30, 45, 60, \dots$

D) 110	C) 95	B) 80	A) 75
--------	-------	-------	-------

5/ التخمين الذي يصف النمط في المتتابعة: $2, 6, 14, 30, 62, \dots$

D) 120	C) 122	B) 124	A) 126
--------	--------	--------	--------

6/ ناتج جمع عددين زوجيين هو عدد:

D) مربع	C) أولي	B) فردي	A) زوجي
---------	---------	---------	---------

7/ ناتج جمع عددين فرديين هو عدد:

D) مربع	C) أولي	B) فردي	A) زوجي
---------	---------	---------	---------

8/ مجموع مربعي عددين كليين متتاليين هو عدد:

D) مربع	C) أولي	B) فردي	A) زوجي
---------	---------	---------	---------

9/ العلاقة بين العددين a و b إذا كان $a + b = 0$:

D) $a = -b$	C) $a = b$	B) $b = 0$	A) $a = 0$
-------------	------------	------------	------------

10/ أي مما يأتي يُعد تخميناً مناسباً إذا علمت أن M نقطة منتصف $\overline{BC}$.

D) M تُنصف $\angle C$	C) $MC = BC$	B) $BM = MC$	A) $BM = BC$
-------------------------	--------------	--------------	--------------

11/ إذا كانت $LM = 20, MN = 6, LN = 14$ فإنه يمكن كتابة تخمين للعلاقة الهندسية بين النقاط L, N, M على الصورة:

D) النقاط L, N, M تمثل رؤوس قائم الزاوية.	C) النقاط L, N, M تمثل رؤوس مثلث.	B) النقاط L, N, M لاتقع على استقامة واحدة.	A) النقاط L, N, M تقع على استقامة واحدة.
---	-------------------------------------	--	--

12/ التخمين المناسب بين العددين x, y إذا كان: $xy = -1$ هي: (حيث $a \in R, a \neq 0$)

D) $x = a, y = -1 + a$	C) $x = a, y = \frac{1}{a}$	B) $x = a, y = -\frac{1}{a}$	A) $x = a, y = -a$
------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------

13/ "إذا كان n عدداً حقيقياً فإن: $n(n - 2) > 0$ ". التخمين السابق خاطئ عندما:

D) $n = 1$	C) $n = -1$	B) $n = -2$	A) $n = -3$
------------	-------------	-------------	-------------



كل عمل هو صورة خاتمة للشخص الذي أجازه فنبذل عملك بنوق النميز ..



14/ "إذا كان $3b + 4 < 16$ فإن: $b > 0$ " أي مما يأتي يُعدّ مثلاً مضاداً؟

- A) $b = -1$ B) $b = 16$ C) $b = 3.5$ D) $b = 4$

15/ أي البدائل الآتية يُعدّ مثلاً مضاداً للعبارة: n^2 عدداً موجباً دائماً.

- A) 10 B) 4 C) -1 D) 0

16/ إذا كان $a + b \leq 8$ و $a = 2$ فإن: $b \leq 5$ ؛ فأَيُّ مما يأتي يُعدّ مثلاً مضاداً؟

- A) $b = 3$ B) $b = 5$ C) $b = 6$ D) $b = a$

العام	عدد الطلاب
1245	627
1246	429
1247	707
1248	650

17/ يُوضح الجدول المجاور أعداد الطلاب في مدرسة لأربعة أعوام متتالية، المثال المضاد للعبارة: "أعداد الطلاب تفوق 500 طالب في كل عام من الأعوام الأربعة" هو:



- A) عدد الطلاب عام 1425 هو 627 B) عدد الطلاب عام 1426 هو 429 C) عدد الطلاب عام 1427 هو 707 D) عدد الطلاب عام 1428 هو 650

18/ الزاويتان المتكاملتان تكونان متجاورتان على مستقيم دائماً.

أي مما يأتي يُعدّ مثلاً مضاداً للعبارة السابقة؟

- A) زاويتان غير متجاورتين B) زاويتان منفرجتان غير متجاورتين C) زاويتان قائمتان غير متجاورتين D) زاويتان متكاملتان ومتجاورتان على مستقيم

19/ إذا كان n عدداً حقيقياً فإن $-n$ عدد سالب.

- A) B)

20/ إذا كانت الزاويتان متكاملتين فإنهما متجاورتان على مستقيم واحد.

- A) B)

لكي تُطور تفكيرك بنفسك، يجب عليك أن تُطور قدراتك، ثم تُطور طريقتك في استخدام هذه القدرات.

