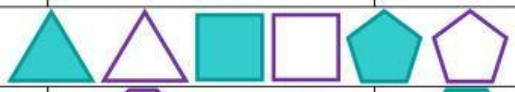
الاسم:

1 – 1 التبرير الاستقرائي والتخمين

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

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

2/ أوجد الشكل التالي في المتتابعة الآتية:



A)	B)	C)	D)

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

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

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

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

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

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

6/ ناتج جمع عددين زوجيين هو عدد:

A) زوجي	B) فردي	C) أولي	D) مربع

7/ ناتج جمع عددين فرديين هو عدد:

A) زوجي	B) فردي	C) أولي	D) مربع

8/ مجموع مربعي عددين كليين متتاليين هو عدد:

A) زوجي	B) فردي	C) أولي	D) مربع

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

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

10/ أيٌّ مما يأتي يُعدُّ تخمينًا مناسبًا إذا علمت أن M نقطة منتصف $\overline{BC}$.

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

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

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

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

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

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

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

كل عمل هو صورة ذاتية للشخص الذي أنجزه فذيل عملك بتوقيع التميز..

LIVEWORKSHEETS

14/ "إذا كان $3b + 4 < 16$ فإن: $b > 0$" أيٌّ ممّا يأتي يُعدّ مثالًا مضادًّا؟

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

15/ أي البدائل الآتية يُعدّ مثالًا مضادًا للعبارة: n^2 عددًا موجبًا دائمًا.

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

16/ إذا كان $a + b \leq 8$ و $a = 2$ فإن: $b \leq 5$؛ فأيٌّ ممّا يأتي يُعدّ مثالاً مضادًّا؟

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

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:

العام	عدد الطلاب
1245	627
1246	429
1247	707
1248	650

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 دائمًا.
أيٌّ مما يأتي يُعدّ مثالًا مضادًّا 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 عددًا حقيقيًا فإن $-n$ عدد سالب.

A) ✓	B) ✗

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

A) ✓	B) ✗

لكي تُطوّر ذاتك بنفسك، يجب عليك أن تطوّر قدراتك، ثم تطوّر طريقتك في استخدام هذه القدرات.

غنياتي لك بالعوق/
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS