ورقة عمل رياضيات ١
الدرس ١-١ التبرير الاستقرائي والتخمين

اسم الطالبة : ..... الفصل : .....

أوجد الحدّ التالي في المتتابعة : $1,3,5,7,9,\ldots$			
أ) 15	ب) 11	ج) 12	د) 13
أوجد الحدّ التالي في المتتابعة : $2,4,6,8,10,\ldots$			
أ) 15	ب) 11	ج) 12	د) 13
أوجد الحدّ التالي في المتتابعة : $3,6,9,12,\ldots$			
أ) 15	ب) 24	ج) 18	د) 30
أوجد الحدّ التالي في المتتابعة : $3,3,6,9,15,\ldots$			
أ) 15	ب) 24	ج) 25	د) 30
أوجد الحدّ التالي في المتتابعة : $92,87,82,77,72,\ldots$			
أ) -5	ب) 62	ج) 67	د) 77
عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من 3 نقاط على مستقيم ؟			
أ) 3	ب) 6	ج) 10	د) 15
عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من 4 نقاط على مستقيم ؟			
أ) 3	ب) 6	ج) 10	د) 15
عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من 5 نقاط على مستقيم ؟			
أ) 3	ب) 6	ج) 10	د) 15
عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من 6 نقاط على مستقيم ؟			
أ) 3	ب) 6	ج) 10	د) 15
عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من n نقطة على مستقيم ؟			
أ) $n(n+1)$	ب) $n(n-1)$	ج) $\frac{n(n-1)}{2}$	د) $\frac{n(n+1)}{2}$

معلمة المادة/ تغريد مسعود باجنيد

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل رياضيات ١
الدرس ١-١ التبرير الاستقرائي والتخمين

حدّد أيّ العبارات الآتية تمثل تخميناً مناسباً : إذا علمت أن النقاط A, B, C تقع على استقامةٍ واحدةٍ ، وأن : $AC + CB = AB$

(أ) تقع C بين A و B (ب) تقع A بين B و C (ج) تقع B بين A و C (د) ΔABC متطابق الأضلاع

أيٌّ مما يأتي يُعدُّ تخميناً مناسباً إذا علمت أن M نقطة منتصف $\overline{BC}$.

(أ) $BM = BC$ (ب) $BM = MC$ (ج) $MC = BC$ (د) M تنصف $\angle C$

أي البدائل الآتية يُعدّ مثالاً مضادًا للعبارة : n^2 عددًا موجبًا دائمًا .

(أ) 10 (ب) 1 (ج) -1 (د) 0

أي البدائل الآتية يُعدّ مثالاً مضادًا للعبارة : إذا كان عددًا حقيقيًّا فإن $n^2 > n$

(أ) 10 (ب) 1 (ج) -1 (د) 0

إذا كان : $a + b \leq 8$ و $a = 2$ فإن $b \leq 5$ ، فأيٌّ مما يأتي يُعدّ مثالاً مضادًا ؟

(أ) $b = 3$ (ب) $b = 5$ (ج) $b = 6$ (د) $b = a$

إذا كان : $3b + 4 < 16$ فإن $b > 0$ ، أيٌّ مما يأتي يُعدّ مثالاً مضادًا للعبارة السابقة ؟

(أ) $b = -1$ (ب) $b = 16$ (ج) $b = 3.5$ (د) $b = 4$

أوجد الشكل التالي في المتتابعة الآتية : .....

(أ) (ب) (ج) (د)

أوجد الشكل التالي في المتتابعة الآتية : .....

(أ) (ب) (ج) (د)

معلمة المادة/ تغريد مسعود باجنيد

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل رياضيات ١
الدرس ١-١ التبرير الاستقرائي والتخمين

1	التبرير الاستقرائي هو تبرير تُستعمل فيه أمثلة محددة للوصول إلى نتيجة .	T	F
2	تُستعمل الأمثلة في التبرير الاستقرائي لاستنباط النتيجة .	T	F
3	الطريقة التي تستخدم في إيجاد التخمين تسمى التبرير الاستقرائي	T	F
4	تُستعمل فيه أمثلة للوصول إلى نتيجة هو التبرير الاستقرائي	T	F
5	التبرير الاستقرائي هو عملية يتم من خلالها اختبار عدة مواقف محددة للوصول الى نتيجة .	T	F
6	التخمين هو توقع يستند إلى معلومات وحقائق معروفة .	T	F
7	لإثبات أن التخمين خاطئ ، يجب أن يُعطى مثال مضاد	T	F
8	المثال المضاد هو المثال الذي يُعطى لإثبات أن الجملة المعطاة ليست صحيحة دائمًا	T	F

معلمة المادة/ تغريد مسعود باجنيد

LIVEWORKSHEETS