



ورقة عمل رياضيات ا

الدرس ا-ا التبرير الاستقرائي والتخمين

اسم الطالبة : الفصل :

أوجد الحد التالي في المتتابعة : $1, 3, 5, 7, 9, \dots$

13 د

12 ج

11 ب

15 هـ

أوجد الحد التالي في المتتابعة : $2, 4, 6, 8, 10, \dots$

13 د

12 ج

11 ب

15 هـ

أوجد الحد التالي في المتتابعة : $3, 6, 9, 12, \dots$

30 د

18 ج

24 ب

15 هـ

أوجد الحد التالي في المتتابعة : $3, 3, 6, 9, 15, \dots$

30 د

25 ج

24 ب

15 هـ

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

77 د

67 ج

62 ب

-5 هـ

عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من 3 نقاط على مستقيم ؟

15 د

10 ج

6 ب

3 هـ

عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من 4 نقاط على مستقيم ؟

15 د

10 ج

6 ب

3 هـ

عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من 5 نقاط على مستقيم ؟

15 د

10 ج

6 ب

3 هـ

عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من 6 نقاط على مستقيم ؟

15 د

10 ج

6 ب

3 هـ

عدد القطع المستقيمة المختلفة التي تتشكل من n نقطة على مستقيم ؟

$\frac{n(n+1)}{2}$ د

$\frac{n(n-1)}{2}$ ج

$n(n-1)$ ب

$n(n+1)$ هـ

معلمة المادة / تغريد مسعود باجنيد



ورقة عمل رياضيات ا الدرس ا-ا التبرير الاستقرائي والتخمين

حدد أي العبارات الآتية تمثل تخميناً مناسباً : إذا علمت أن النقاط A, B, C تقع على استقامة واحدة ، وأن : $AC + CB = AB$			
① تقع C بين A و B	② تقع A بين B و C	③ تقع B بين A و C	④ ΔABC متطابق الأضلاع
أي مما يأتي يُعدّ تخميناً مناسباً إذا علمت أن M نقطة منتصف $\overline{BC}$.			
① $BM = BC$	② $BM = MC$	③ $MC = BC$	④ M تنصف $\angle C$
أي البدائل الآتية يُعدّ مثلاً مضاداً للعبارة : n^2 عدداً موجباً دائماً .			
① 10	② 1	③ -1	④ 0
أي البدائل الآتية يُعدّ مثلاً مضاداً للعبارة : إذا كان عدداً حقيقياً فإن $n^2 > n$			
① 10	② 1	③ -1	④ 0
إذا كان : $a + b \leq 8$ و $a = 2$ فإن $b \leq 5$ ، فأي مما يأتي يُعدّ مثلاً مضاداً ؟			
① $b = 3$	② $b = 5$	③ $b = 6$	④ $b = a$
إذا كان : $3b + 4 < 16$ فإن $b > 0$ ، أي مما يأتي يُعدّ مثلاً مضاداً للعبارة السابقة ؟			
① $b = -1$	② $b = 16$	③ $b = 3.5$	④ $b = 4$
أوجد الشكل التالي في المتابعة الآتية :			
①	②	③	④
أوجد الشكل التالي في المتابعة الآتية :			
①	②	③	④



ورقة عمل رياضيات ا الدرس ا-ا التبرير الاستقرائي والتخمين

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