



ورقة عمل رياضيات ا

الدرس ا-ا التبرير الاستقرائي والتخمين

اسم الطالبة : الفصل :

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

معلمة المادة / تغريد مسعود باجنيد



ورقة عمل رياضيات الدرس ١-١ التبرير الاستقرائي والتخمين

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