

الصفحة

1
2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الاعدادي
دورة يونيو 2014

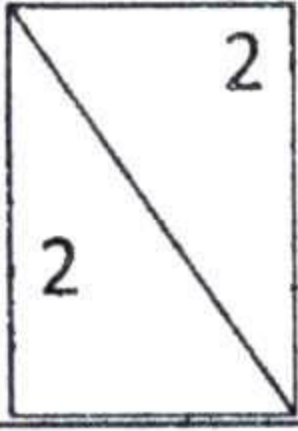
الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين
المهني
المديرية العامة للتربية والتكوين
إدارة إقليمي الدار البيضاء
إدارة إقليمي الدار البيضاء



المديرية العامة للتربية والتكوين
إدارة إقليمي الدار البيضاء
إدارة إقليمي الدار البيضاء

المادة	الرياضيات	رمز المادة	304	مدة الانجاز	ساعتان
				المعامل	3

الموضوع	سليم التقيط																		
التمرين الأول :	2 نقط																		
يعطي الجدول أسفله النقط التي حصل عليها تلاميذ أحد أقسام المستوى الثالثة إعدادي في إمتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات .																			
<table><tr><td>قيم الميزة (النقطة)</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>17</td><td>19</td></tr><tr><td>الحصيص (عدد التلاميذ)</td><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	قيم الميزة (النقطة)	5	7	9	11	12	13	17	19	الحصيص (عدد التلاميذ)	2	4	5	6	3	5	3	3	
قيم الميزة (النقطة)	5	7	9	11	12	13	17	19											
الحصيص (عدد التلاميذ)	2	4	5	6	3	5	3	3											
1- ماهو عدد تلاميذ هذا القسم .	0,25 ن																		
2- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .	0,5 ن																		
3- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .	0,5 ن																		
4- أحسب معدل القسم في هذا الامتحان .	0,75 ن																		
التمرين الثاني :	4.5 نقط																		
1 - أ- حل المعادلة التالية :																			
$\frac{(2x + 5)}{7} \times (3 - 4x) = 0$	0,5 ن																		
	0,5 ن																		
ب- حل المتراجحة التالية:	1,5 ن																		
$\begin{cases} -2x + 5y = 3 \\ 4x + y = 1 \end{cases}$																			
2 - أ- حل النظام التالية :	2 ن																		
ب- شارك 40 طفلا في مخيم صيفي. يستعمل هذا المخيم 15 خيمة من صنفين: صنف لشخصين و صنف لثلاث أشخاص. إذا علمت أن عدد هذه الخيام يكفي لإيواء الأطفال المشاركين فما هو عدد الخيام من كل صنف.																			
التمرين الثالث :	2 نقط																		
ليكن ABCD مربعا مركزه I .																			
نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B .	0,5 ن																		
(1) أنشئ النقطة E صورة I بالإزاحة t .	0,5 ن																		
(2) حدد صورة النقطة D بالإزاحة t																			
(3) بين أن المستقيمين (EC) و (EB) متعامدان	1 ن																		



التمرين الرابع : في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$ نعتبر النقط : $A(-1,2)$ و $B(1,-4)$ (1) أنشئ النقطتين A و B في المعلم $(O; I; J)$ (2) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ (3) تحقق أن النقطة $M(0,-1)$ منتصف $[AB]$ (4) بين أن $y = -3x - 1$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) (5) (Δ) مستقيم معادلته المختصرة هي : $y = \frac{1}{3}x - 1$ أ - بين أن (Δ) عمودي على المستقيم (AB) في النقطة M ب - بين أن المثلث ANB متساوي الساقين في $N(-3,-2)$	4,5 نقط 0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن 1 ن 1 ن 1 ن	
	التمرين الخامس: نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بـ : $f(x) = 2x + 2$ (1) أحسب $f(1)$ (2) حدد العدد الذي صورته هي 0 بالدالة f (3) هل المستقيم (Δ) الممثل جانبه هو التمثيل المبياني للدالة f في المعلم المتعامد الممنظم $(O; I; J)$ ؟ علل جوابك (4) لتكن g دالة خطية تمثيلها المياني يمر من النقطة $A(-1; 2)$ أ - بين أن : $g(x) = -2x$ ب - أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في المعلم المتعامد الممنظم $(O; I; J)$ ج - حل مبيانيا المعادلة $f(x) = g(x)$	4 نقط 0,75 ن 0,75 ن 1 ن 0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن
	التمرين السادس :: $SABCD$ هرم منتظم ، رأسه S و قاعدته المربع $ABCD$ الذي مركزه O . بحيث $SO = AC = 4$ 1 - بين أن $AB = 2\sqrt{2}$ 2 - أثبت أن $SA = 2\sqrt{5}$ 3 - أحسب V_1 حجم الهرم $SABCD$ 4 - $SA'B'C'D'$ هو تصغير للهرم $SABCD$ ، بحيث : $SA' = \sqrt{5}$ أ - بين أن نسبة التصغير هي $\frac{1}{2}$ ب - أحسب SO ارتفاع الهرم $SA'B'C'D'$ ثم احسب حجمه V_2	(3 نقط) 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5+0,5

الصفحة

2

1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الاعدادي
دورة يونيو 2014

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة
وادي الذهب الفخيرة

المادة	الرياضيات	رمز المادة	304	مدة الانجاز ساعتان	3
--------	-----------	---------------	-----	-----------------------	---

الموضوع	سلم التنقيط																		
التمرين الأول :	2 نقط																		
يعطي الجدول أسفله النقط التي حصل عليها تلاميذ أحد أقسام المستوى الثالثة إعدادي في إمتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات .																			
<table><tr><td>قيم الميزة (النقطة)</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>17</td><td>19</td></tr><tr><td>الحصيص (عدد التلاميذ)</td><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	قيم الميزة (النقطة)	5	7	9	11	12	13	17	19	الحصيص (عدد التلاميذ)	2	4	5	6	3	5	3	3	
قيم الميزة (النقطة)	5	7	9	11	12	13	17	19											
الحصيص (عدد التلاميذ)	2	4	5	6	3	5	3	3											
1- ماهو عدد تلاميذ هذا القسم .	0,25 ن																		
2- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .	0,5 ن																		
3- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.	0,5 ن																		
4- أحسب معدل القسم في هذا الامتحان .	0,75 ن																		
التمرين الثاني :	4.5 نقط																		
1 - أ- حل المعادلة التالية :																			
$\frac{2x+5}{7} \times (3-4x) = 0$	0,5 ن																		
	0,5 ن																		
ب- حل المترابطة التالية:	1,5 ن																		
$\begin{cases} -2x+5y=3 \\ 4x+y=1 \end{cases}$																			
2 - أ- حل النظام التالية :	2 ن																		
ب- شارك 40 طفلا في مخيم صيفي. يستعمل هذا المخيم 15 خيمة من صنفين: صنف لشخصين و صنف لثلاث أشخاص. إذا علمت أن عدد هذه الخيام يكفي لإيواء الأطفال المشاركين فما هو عدد الخيام من كل صنف.																			
التمرين الثالث :	2 نقط																		
ليكن ABCD مربعا مركزه I .																			
نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B .	0,5 ن																		
(1) أنشئ النقطة E صورة I بالإزاحة t .	0,5 ن																		
(2) حدد صورة النقطة D بالإزاحة t																			
(3) بين أن المستقيمين (EB) و (EC) متعامدان	1 ن																		