

الصفحة

1
2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الاعدادي
دورة يونيو 2014

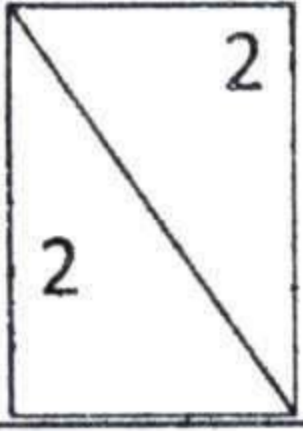
الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين
المهني والتعليم العالي والبحث
العلمي
الجامعة المغربية
الوزارة المغربية للتربية والتعليم



الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين
المهني والتعليم العالي والبحث
العلمي
الجامعة المغربية
الوزارة المغربية للتربية والتعليم

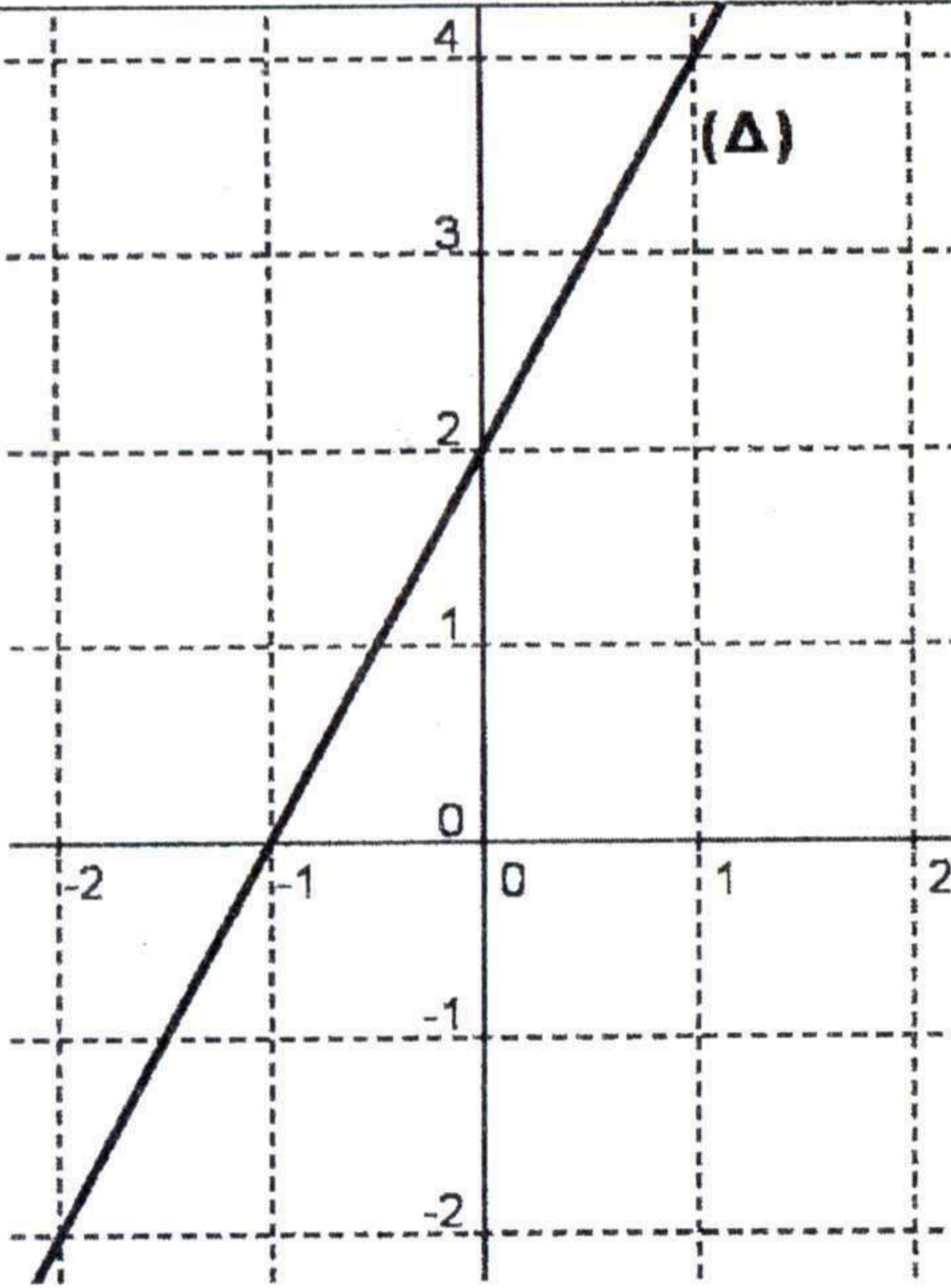
ساعتان	مدة الانجاز	304	رمز المادة	الرياضيات	المادة
3	المعامل				

الموضوع	سلم التقييم																		
<p>التمرين الأول :</p> <p>يعطي الجدول أسفله النقط التي حصل عليها تلاميذ أحد أقسام المستوى الثالثة إعدادي في إمتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>قيم الميزة (النقطة)</th> <th>19</th> <th>17</th> <th>13</th> <th>12</th> <th>11</th> <th>9</th> <th>7</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الحصيص (عدد التلاميذ)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>1- ماهو عدد تلاميذ هذا القسم . 2- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية . 3- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية . 4- أحسب معدل القسم في هذا الامتحان .</p>	قيم الميزة (النقطة)	19	17	13	12	11	9	7	5	الحصيص (عدد التلاميذ)	3	3	5	3	6	5	4	2	<p>2 نقط</p> <p>0,25 ن 0,5 ن 0,5 ن 0,75 ن</p>
قيم الميزة (النقطة)	19	17	13	12	11	9	7	5											
الحصيص (عدد التلاميذ)	3	3	5	3	6	5	4	2											
<p>التمرين الثاني :</p> <p>1 - أ- حل المعادلة التالية :</p> $\frac{(2x+5)}{7} \times (3-4x) = 0$ <p>ب- حل المتراجحة التالية:</p> $2-2(x-5) \geq 1-(1-4x)$ <p>2 - أ- حل النظمة التالية :</p> $\begin{cases} -2x + 5y = 3 \\ 4x + y = 1 \end{cases}$ <p>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.</p>	<p>4.5 نقط</p> <p>0,5 ن 0,5 ن 1,5 ن 2 ن</p>																		
<p>التمرين الثالث :</p> <p>ليكن ABCD مربعا مركزه I . نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B . 1) أنشئ النقطة E صورة I بالإزاحة t . 2) حدد صورة النقطة D بالإزاحة t 3) بين أن المستقيمين (EC) و (EB) متعامدان</p>	<p>2 نقط</p> <p>0,5 ن 0,5 ن 1 ن</p>																		

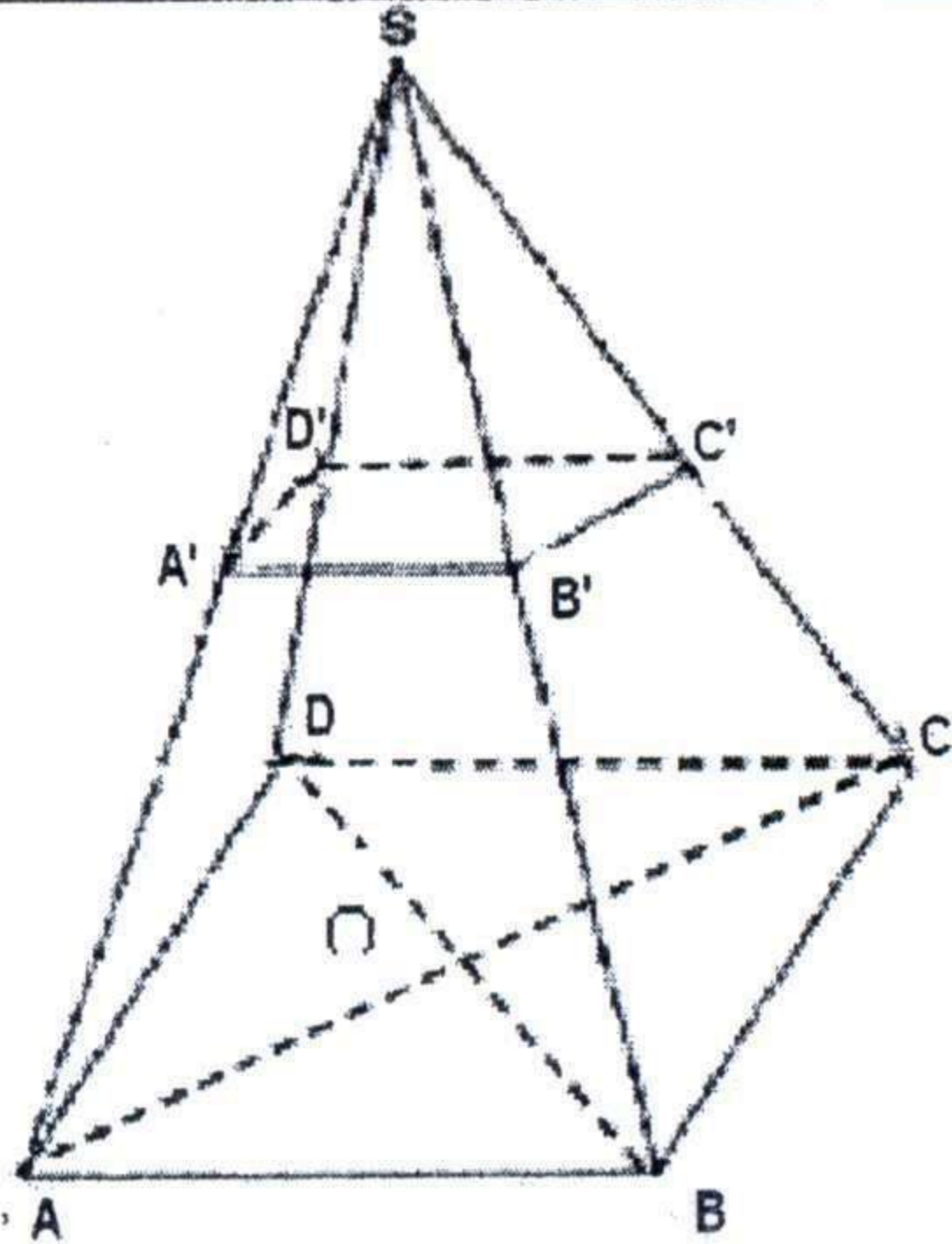


التمرين الرابع :	4,5 نقط
في معلم متعامد ممنظم (O ; I ; J) نعتبر النقط : A(-1,2) و B(1,-4)	0,5 ن
(1) أنشئ النقطتين A و B في المعلم (O ; I ; J)	0,5 ن
(2) حدد زوج إحداثيتي المتجهة \overline{AB}	0,5 ن
(3) تحقق أن النقطة M(0,-1) منتصف [AB]	0,5 ن
(4) بين أن $y = -3x - 1$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)	1 ن
(5) (Δ) مستقيم معادلته المختصرة هي : $y = \frac{1}{3}x - 1$	1 ن
أ - بين أن (Δ) عمودي على المستقيم (AB) في النقطة M.	1 ن
ب - بين أن المثلث ANB متساوي الساقين في N(-3,-2) ..	1 ن

التمرين الخامس :	4 نقط
نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بـ : $f(x) = 2x + 2$	
(1) أحسب f(1)	0,75 ن
(2) حدد العدد الذي صورته هي 0 بالدالة f	0,75 ن
(3) هل المستقيم (Δ) الممثل جانبه هو التمثيل المبياني للدالة f في المعلم المتعامد الممنظم (O ; I ; J) ؟ علل جوابك .	1 ن
(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 $f(x) = g(x)$	0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن



التمرين السادس ::	(3 نقط)
SABCD هرم منتظم ، رأسه S . وقاعدته المربع ABCD الذي مركزه O . بحيث $SO = AC = 4$	
1 - بين أن $AB = 2\sqrt{2}$	0.5
2 - أثبت أن $SA = 2\sqrt{5}$	0.5
3 - أحسب V_1 حجم الهرم SABCD	0.5
4 - $SÁBĈD'$ هو تصغير للهرم SABCD ، بحيث : $SÁ = \sqrt{5}$	
أ - بين أن نسبة التصغير هي $\frac{1}{2}$	0.5
ب - أحسب ارتفاع الهرم $SÁBĈD'$ ثم احسب حجمه V_2	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 الثغيرة

المادة

الرياضيات

ساعتان	مدة الانجاز	304	رمز المادة	الرياضيات	المادة
3	المعامل				

سلم التقييط

الموضوع

2 نقط

التمرين الأول :

يعطي الجدول أسفله النقط التي حصل عليها تلاميذ أحد أقسام المستوى الثالثة إعدادي في إمتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات .

19	17	13	12	11	9	7	5	قيم الميزة (النقطة)
3	3	5	3	6	5	4	2	الحصيص (عدد التلاميذ)

0,25 ن

1- ماهو عدد تلاميذ هذا القسم .

0,5 ن

2- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

0,5 ن

3- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

0,75 ن

4- أحسب معدل القسم في هذا الامتحان .

4.5 نقط

التمرين الثاني :

1 - أ- حل المعادلة التالية :

$$\frac{2x+5}{7} \times (3-4x) = 0$$

0,5 ن

0,5 ن

ب- حل المترابحة التالية:

$$2-2(x-5) \geq 1-(1-4x)$$

1,5 ن

$$\begin{cases} -2x+5y=3 \\ 4x+y=1 \end{cases}$$

2 - أ- حل النظمة 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.

2 نقط

التمرين الثالث :

ليكن ABCD مربعا مركزه I .

0,5 ن

نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B .

0,5 ن

(1) أنشئ النقطة E صورة I بالإزاحة t .

(2) حدد صورة النقطة D بالإزاحة t

1 ن

(3) بين أن المستقيمين (EB) و (EC) متعامدان