

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
 التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

الموضوع



3

المعامل

ساعتان

مدة الإنجاز

المادة : الرياضيات

استعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة مسموح به

التمرين الأول :

يمثل الجدول التالي عدد تأخرات مجموعة من التلاميذ خلال أسبوع :

5	4	3	2	1	0	عدد التأخرات
1	2	6	4	5	2	عدد التلاميذ

2 نقط

1) حدد القيمة الوسطية ومنوال هذه المتسلسة الإحصائية.

2) احسب معدل تأخرات هذه المجموعة من التلاميذ في أسبوع.

1

1

التمرين الثاني :1) حل المعادلة : $-3x + 4 = 0$ 2) حل المترابحة : $4x - 5 \square 2x + 3$ 3) أ) حل النظمية : $\begin{cases} x + 2y = 20 \\ x + y = 14 \end{cases}$ 5 نقط

1

1,5

1,5

ب) يتوفّر شخص على مبلغ 100 درهم مكون من 14 قطعة نقدية من فئتي 5 دراهم و 10 دراهم.
حدد عدد القطع النقدية من كل فئة.

4 نقطالتمرين الثالث :1) لتكن f الدالة الخطية المعرفة بـ : $f(x) = \frac{-2}{3}x$.أ) احسب $f(3)$ ، وحدد العدد الذي صورته بالدالة f هي العدد 1.ب) أنشئ التمثيل المباني للدالة f في معلم متواز منظم (O, I, J).2) في الشكل جانبه المستقيم (D) يُمثل دالة تالية g .

أ) باستعمال هذا التمثيل المباني:

عل لماذا $4 - g(0) = g(4)$ وحدد $g(4)$.ب) حدد صيغة الدالة g .

1

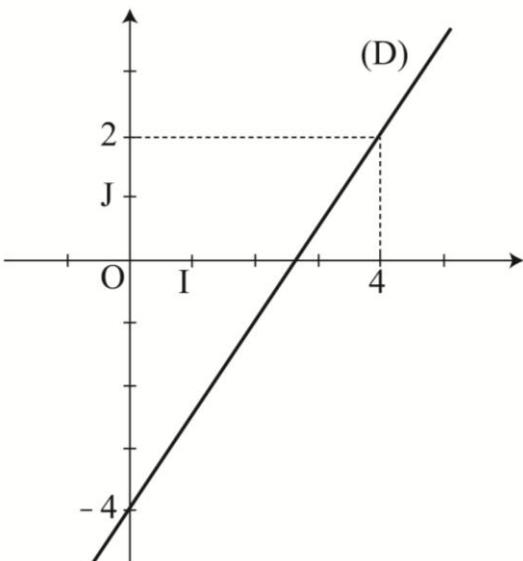
1

1

1

1

1



الصفحة	S.R.C. 01.54.1	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – التعليم العام والأصيل
2	المادة : الرياضيات	دورة يونيو 2016	المترشحون الرسميون والأحرار

التمرين الرابع :

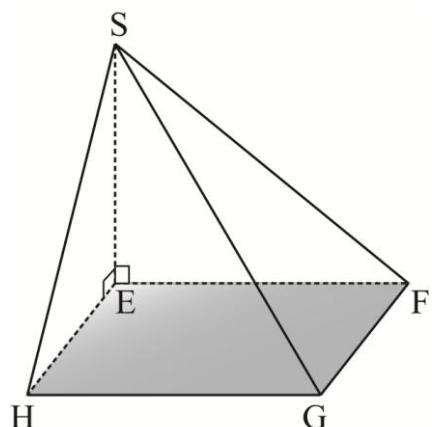
6 نقط

- في معلم متعامد منظم (O, I, J) ، نعتبر النقط $A(1, 2)$ و $B(3, 0)$ و $C(4, 0)$.
- أ) حدد إحداثي النقطة E منتصف القطعة $[AB]$. 0,5
 - ب) احسب المسافة BC . 0,5
 - 2) ليكن (D) المستقيم الذي ميله 1 والمار من النقطة A .
 - أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) . 1
 - ب) أنشئ المستقيم (D) في المعلم (O, I, J) . 0,5
 - 3) نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B .
 - أ) حدد إحداثي المتجهة \vec{AB} . 0,5
 - ب) حدد إحداثي النقطة F صورة النقطة C بالإزاحة t ثم أنشئها في نفس المعلم (O, I, J) . 1
 - ج) أنشئ المستقيم (Δ) صورة المستقيم (D) بالإزاحة t . 0,5
 - 4) أ) بين أن $y = -x + 4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) . 0,5
 - ب) بين أن النقطة B هي المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (Δ) . 1

التمرين الخامس :

3 نقط

هرم قاعدته هي المستطيل $EFGH$ وارتفاعه $[SE]$ بحيث $SF = 2\sqrt{41} \text{ cm}$ و $FG = 6 \text{ cm}$ و $EF = 8 \text{ cm}$.



- بين أن $SE = 10 \text{ cm}$. 0,5
- احسب V حجم الهرم $SEFGH$. 1
- بعد تصغير الهرم $SEFGH$ بنسبة k حصلنا على هرم مساحة قاعدته هي 12 cm^2 .
 - أ) بين أن $k = \frac{1}{2}$. 1
 - ب) احسب ' V ' حجم الهرم المحصل عليه بعد التصغير. 0,5

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
 التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

عناصر الإجابة وسلم التقييم

المملكة المغربية
+٢٠١٦٤٤٤٣٧٥٤٩
وزارة التربية الرضفية والتكنولوجيا المهنية
+٢٠١٦٤٤٤٣٧٥٤٩ | +٢٠١٦٤٤٤٣٧٥٤٩
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
+٢٠١٦٤٤٤٣٧٥٤٩ | +٢٠١٦٤٤٤٣٧٥٤٩
+٢٠١٦٤٤٤٣٧٥٤٩ | +٢٠١٦٤٤٤٣٧٥٤٩
المرصد الجهوي للدynamiques



3

المعامل

ساعتان

مدة الإنجاز

المادة : الرياضيات

تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة صحيحة في تنقيط الأجوبة

<u>التمرين الأول :</u>		<u>2 نقط</u>
(1)	0,5 ن.	1
(2)	+ 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.	1
<u>التمرين الثاني :</u>		<u>5 نقط</u>
(1)	1 ن : توزع على مراحل الحل.	1
(2)	1 ن للطريقة + 0,5 ن للحلول.	1,5
(3 أ)	0,5 ن للطريقة + 0,5 ن لقيمة كل مجهول.	1,5
(3 ب)	+ 0,5 ن للتبسيط + 0,5 ن للباقي.	1
<u>التمرين الثالث :</u>		<u>4 نقط</u>
(1 أ)	0,5 ن.	1
(1 ب)	+ 0,5 ن.	1
(2 أ)	+ 0,5 ن.	1
(2 ب)	1 ن : توزع على مراحل التحديد.	1
<u>التمرين الرابع :</u>		<u>6 نقط</u>
(1 أ)	0,5 ن.	0,5
(1 ب)	+ 0,5 ن.	0,5
(2 أ)	1 ن : توزع على مراحل التحديد.	1
(2 ب)	+ 0,5 ن.	0,5
(3 أ)	+ 0,5 ن.	0,5
(3 ب)	+ 0,5 ن.	1
(4 أ)	+ 0,5 ن.	0,5
(4 ب)	1 ن : توزع على مراحل البرهان.	1
<u>التمرين الخامس :</u>		<u>3 نقط</u>
(1)	0,5 ن.	0,5
(2)	+ 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.	1
(3 أ)	1 ن : توزع على مراحل البرهان.	1
(3 ب)	+ 0,5 ن للحساب.	0,5
<u>ملاحظة :</u> يعتبر الجواب صحيحا إذا تم حساب الحجم دون ذكر الوحدة		