

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

الموضوع

المملكة المغربية
+٢٠٥٤٠٤٤٤٤٤٤٤ | ١٢٤٥٠٥
وزارة التربية الرضفية والتكنولوجيات
+٢٠٥٤٠٤٤٤٤٤٤٤٤ | ٨٠٣٤٤٨٠٣٤٤
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكنولوجيات
جهة سوس ماسة
+٢٠٥٤٠٤٤٤٤٤٤٤٤ | ٨٠٣٤٤٨٠٣٤٤
المرصد الجهوي للدروس
المرصد الجهوي للدروس

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 المترادفة : $4x - 5 \square 2x + 3$ 3) حل النظم : $\begin{cases} x + 2y = 20 \\ x + y = 14 \end{cases}$

5 نقط

1

1,5

1,5

ب) يتوفر 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 نقط

التمرين الثالث :

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

أ) باستعمال هذا التمثيل المباني:

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

1

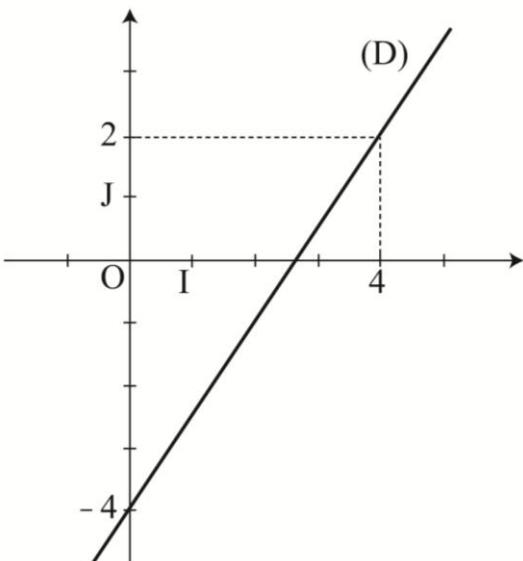
1

1

1

1

1



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

<u>التمرين الرابع :</u>	<u>6 نقط</u>
في معلم متعامد منظم (O, I, J) ، نعتبر النقط $A(1, 2)$ و $B(3, 0)$ و $C(4, 0)$.	
(1) 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
<u>التمرين الخامس :</u>	<u>3 نقط</u>
هرم قاعدته هي المستطيل $EFGH$ وارتفاعه $[SE]$ بحيث $SF = 2\sqrt{41} \text{ cm}$ و $FG = 6 \text{ cm}$ و $EF = 8 \text{ cm}$.	
(1) بين أن $SE = 10 \text{ cm}$.	0,5
(2) احسب V حجم الهرم $SEFGH$.	1
(3) 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

