1/1	دورة يونيو 2015
- /-	المعامل: 3
	م.ر

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي

مادة: الرياضيات (المترشحون الرسميون والأحرار) عناصرالإجابة



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس ـ بولمان

5 نقط التمرين الأول:

	ı
	0.5
	1
	1.5
	2
التمرين الثانى :	2 نقط
0.25(1 لحصيص 2 (25) +0.25 لميزة 5 (4)	0.5
0.25(2 معرفة تعريف القيمة الوسطية + 0.25 للعدد الصحيح :2	0.5
3) 0.75 لتحديد للصيغة الصحيحة للمعدل الحسابي +0.25 لاتمام الحساب 2,5	1
التمرين الثالث:	4 نقط
$\overrightarrow{AB}(1,2)$ النتيجة الصحيحة $0.25 + \overrightarrow{AB}(x_B - x_A, y_B - y_A)$ النتيجة الصحيحة 0.25 (أ (1	0.5
$AB = \sqrt{5}$ ب 0.25 للصيغة: $\sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$ للنتيجة الصحيحة 0.25 ب	0.5
(AB) هي المعادلة المختصرة للمستقيم $y = 2x - 1$: 0.5 (2	0.5
الصيغة $\int 0.25 + I\left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2}\right)$ المصيعة (أ) (3 الصيغة الصحيحة الصحي	0.5
$[AB]$ هي المعادلة المختصرة لواسط القطعة $y = -\frac{1}{2}x + \frac{11}{4}$: ب) 0,5 لتحديد الميل $y = -\frac{1}{2}x + \frac{11}{4}$	1
(Δ) لتحديد الميل $+0.5$ لإثبات أن $y=-\frac{1}{2}x+4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ).	1
التمرين الرابع:	
D للإنشاء السليم للنقطة D	0.5
لإشبات أن $\overrightarrow{CE} = \overrightarrow{BC}$: للإستنتاج 0,5 (2	0.75
0,5 (1 لمعرفة خاصية صورة زاوية بإزاحة + 0.25للاستنتاج الصحيح .	0.75
التمرين الخامس:	4 نقط
$f(4) = 5 \ \ 0.5 \ \ (4) = 2 \ \ \ 0.5 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	2
$f(x) = \frac{3}{2}x - 1$: لتحديد الصيغة النهائية 0.5 (تحديد الصيغة النهائية 0.5 (تحديد الصيغة النهائية	
$g(x) = \frac{2}{3}x$: المعرفة صيغة الميل + 0,25اتحديد الصيغة النهائية (25) معرفة صيغة الميل	0.75
$g(3) = 2 \cup 0.5$ (\Rightarrow	0.5
ج) 0.75 لإنشاء التمثيل المبياني للدالة g	0.75
التمرين السادس:	3 نقط
$HI = \sqrt{34} \ cm$ ل $0.25 + (0.25 + 0.25)$ ل $0.5 + 0.5$ ل $0.5 + 0.5$ ل $0.5 + 0.5$	1,25
2) $V = 6cm^3$ لمعرفة صيغة حجم هرم + 0.25 التوصل إلى النتيجة الصحيحة $V = 6cm^3$.	1
$V' = 162cm^3$ لمعرفة الصيغة $V' = k^3V$ ل التوصل إلى النتيجة الصحيحة 0.5 (3	0.75

	دورة يونيو 2015
1/2	المعامل: 3
ه.د	مدة الإنجاز: 2 س

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي

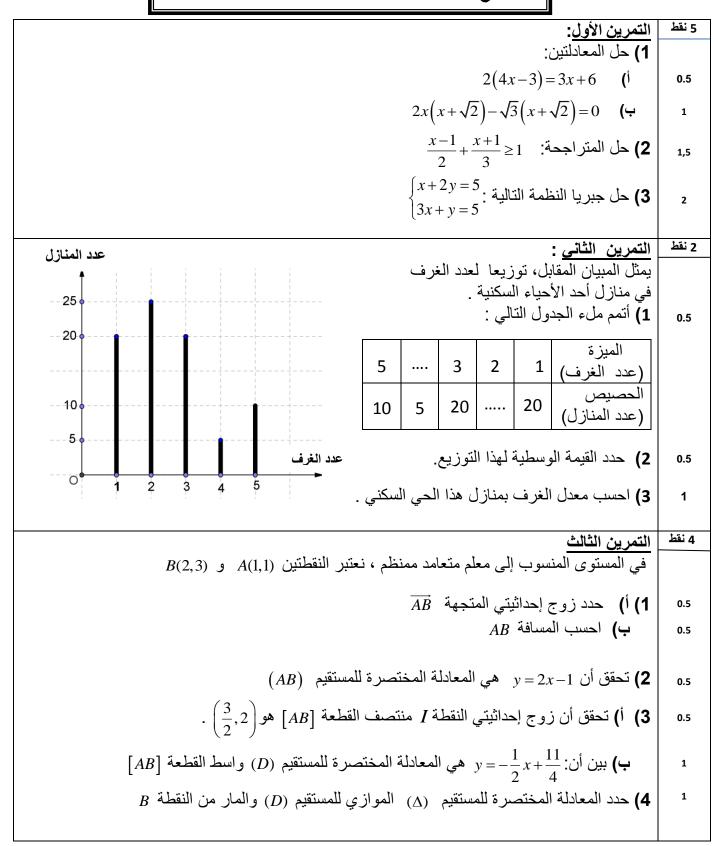
مادة الرياضيات

(المترشحون الرسميون والأحرار)



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس ـ بولمان

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

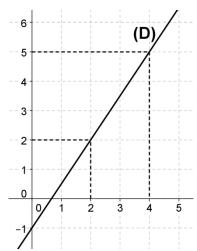


2/2	(المترشحون الرسميون والأحرار)	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي
م.ر	– يونيو 2015 –	مادة: الرياضيات



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس — بولمان

التمرين الرابع:	2 نقط
A مثلث قائم الزاوية في A	
. C أنشئ النقطة D صورة A بالإزاحة t التي تحول B إلى D	0.5
E المستقيم المار من D والموازي للمستقيم AC) يقطع المستقيم BC) في النقطة D	
t الإزاحة C بين أن E هي صورة C بالإزاحة	0,75
90° بين أن قياس الزاوية CDE يساوي $^\circ$	0,75
	4 نقط
التمرين الخامس:	-
في الشكل المقابل، المستقيم (D) هو التمثيل المبياني في الشكل المقابل، المستقيم (D)	



- لدالة تآلفية f في معلم متعامد ممنظم . f انطلاقا من الشكل ، حدد صورة العدد f بالدالة f . f انطلاقا من الشكل ، حدد صورة العدد f بالدالة f .
 - . f بالدالة f بالدالة f بالدالة f بالدالة f بالدالة f
 - $f(x) = \frac{3}{2}x 1$: هي الثبت أن صيغة الدالة $f(x) = \frac{3}{2}x 1$ الدالة الخطية بحيث $g(\frac{1}{2}) = \frac{1}{3}$ الدالة الخطية بحيث (2
 - $g(x) = \frac{2}{3}x$: هي g ال بين أن صيغة
 - $m{\mathcal{G}}$ احسب العدد الذي صورته 2 بالدالة
- 0,75 أنشئ التمثيل المبياني للدالة 8 في معلم متعامد ممنظم.

3 نقط التمرين السادس:

0,75

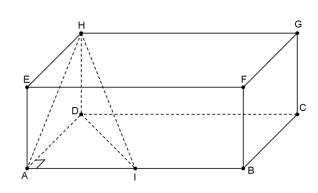
0,5

لیکن ABCDEFGH متوازي مستطیلات قائم بحیث: AB = 3cm و AB = 8cm

النقطة [AB].

D قائم الزاوية في HDI أثبت أن المثلث HDI قائم الزاوية في 1,25 أثبت أمسافة HI

. HDAI حجم المجسم V ليكن V



$V = 6cm^3$ بين أن: $$ بين أن: $$ 8 قمنا بتكبير المجسم $$ 4 بنسبة 3 قمنا بتكبير المجسم $$ 1 حجم المجسم المكبر.
--

انتهى الموضوع