	دورة يونيو 2015	
1/2	المعامل: 3	
1.0	مدة الانحاز: 2 س	

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي

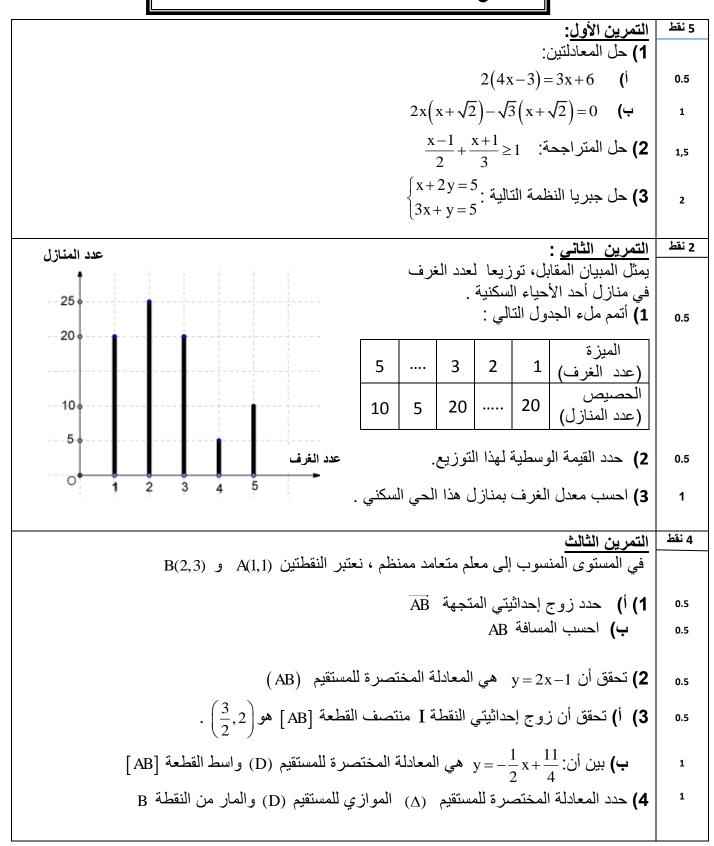
مادة: الرياضيات

(المترشحون الرسميون والأحرار)



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس _ بولمان

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

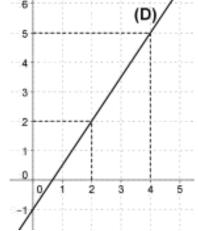


(المترشحون الرسميون والأحرار)	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس ـ بولمان

التمرين الرابع:	2 نقط
ABC مثلث قائم الزاوية في A	
(1) أنشئ النقطة D صورة A بالإزاحة D التي تحول D إلى D .	0.5
(BC) 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
ب) بين أن قياس الزاوية CDE يساوي °90	0,75
- 121	4 نقط
. <u>اسرین است</u>	
في الشكل المقابل، المستقيم (D) هو التمثيل المبياني في الشكل المقابل، المستقيم (D)	
لدالة تألفية f في معلم متعامد ممنظم .	
1) أ) انطلاقا من الشكل ، حدد صورة العدد 2 بالدالة f .	0, 5



2/2

 $f(x) = \frac{3}{2}x - 1$: هي f اثبت أن صيغة الدالة $g(\frac{1}{2}) = \frac{1}{3}$ الدالة الخطية بحيث g (2)

ب) حدد مبيانيا ، العدد الذي صورته 5 بالدالة f .

- $g(x) = \frac{2}{3}x$: هي g هي أن صيغة
- ب) احسب العدد الذي صورته 2 بالدالة g.
- 0,75 أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم.

ليكن ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم بحيث:

3 نقط التمرين السادس:

0, 5

0,75

0,5

AD = AE = 3cm و AB = 8cm النقطة I هي منتصف القطعة [AB].

(D أثبت أن المثلث HDI قائم الزاوية في D ، ثم احسب المسافة HI . HDAI . HDAI . HDAI . 1,25

AI قمنا بتكبير المجسم (3	$V = 6cm^3$ بين أن: $V = 6cm^3$ بين أن: HDAI بنسبة 3 قمنا بتكبير المجسم HDAI بنسبة $V = 0$
----------------------------------	--

انتهى الموضوع

1/1	دورة يونيو 2015
- /-	المعامل: 3
	ه_د

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي

مادة: الرياضيات (المترشحون الرسميون والأحرار) عناصرالإجابة



5 نقط التمرين الأول:

	1
	0.5
	1
	1 5
	1.5 2
التمرين الثانى :	<u>-</u> 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 $(1,2)$ النتيجة الصحيحة $(1,2)$ النتيجة الصحيحة $(1,2)$ النتيجة الصحيحة الصحيحة الصحيحة الصحيحة $(1,2)$	0.5
$AB = \sqrt{5}$ ب $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$ النتيجة الصحيحة 0.25 ب 0.25 ب ب $AB = \sqrt{5}$	0.5
(AB) هي المعادلة المختصرة للمستقيم $y = 2x - 1$ (2) التحقق أن	0.5
المحيحة الصحيحة $(3.25 + I) \left(\frac{X_A + X_B}{2}, \frac{Y_A + Y_B}{2}\right)$ المحيحة الصحيحة ال	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 $0.5+1$ لإثبات أن $y=-\frac{1}{2}$ $x+4$ في المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ).	1
التمرين الرابع:	2 نقط
D,5 (1 للإنشاء السليم للنقطة D	0.5
لإثبات أن $\overrightarrow{\mathrm{CE}} = \overrightarrow{\mathrm{BC}} : 0.5$ 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 $0.5 + 0.5$ لتحديد الصيغة النهائية	
$g(x) = \frac{2}{3}x$: المعرفة صيغة الميل + 0,25 التحديد الصيغة النهائية (2 x) أ	0.75
g(3)=2 ك 0.5 (ب	0.5
ع) 0.75 لإنشاء اُلتمثيل المبياني للدالة g	0.75
التمرين السادس:	3 نقط
1) 0.5 لتبريراالتعامد + 0.5 لإستعمال مبر هنة فيتاغورس (0.25+0.25 لHI = √34 cm كا 0.25 +(0.25+0.25)	1,25
V = 6cm^3 لمعرفة صيغة حجم هرم + 0.25 التوصل إلى النتيجة الصحيحة $V = 6 \text{cm}^3$.	1
$V' = 162 cm^3$ لمعرفة الصيغة $V' = k^3 V' = k^3 V$ لاتوصل إلى النتيجة الصحيحة 0.5 (3	0.75