HATAKH I NEYOEO FICHLOFF BOXCE HICLO v tocka "xxxivi A LOCAL JUXILA A LOIVER (CADDA

السلطة البغربية وزارة النربية الرلمنية والتمثوين الممتر

0.75

1

1

1

0,5

0.5

1

0,5

0,5

1

1

والتعليم العالىر والبعث ألعله

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكويس الدار البيضاء - سطات

الامتحان الجهوى الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017

مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3

الصفحة: 1 من 2

الموضوع

مادة الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (5 نقط)

$$5x-3=1-3x$$
: 1 حل المعادلة التالية:

$$(1-2x)(3x-6)=0$$
 : lilling (1-2x)(3x-6)=0

$$1-2x \le 2x-1$$
 : حل المتراجحة التالية (3 | 0.75

$$\begin{cases} x+3y = 74 \\ 2x+2y = 64 \end{cases}$$
 : 4 حل النظمة التالية

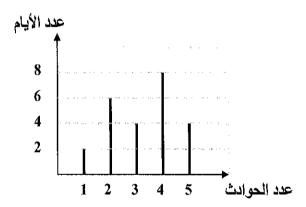
5) اشترى شخص 32 قلما موزعة إلى صنفين: ثمن القلم من الصنف الأول 4 دراهم، و ثمن القلم من الصنف الثاني 12 در هم. إذا علمت أن هذا الشخص دفع 296 در هما مقابل مشترياته من الأقلام. أحسب عدد الأقلام التي اشتر اها من كل صنف ؟

التمرين الثانى: (2 نقط)

يقدم الجدول التالي عدد حوادث السير المبلغ عنها لدى مركز للشرطة خلال 24 يوما:

أنقل الجدول التالي في ورقتك ثم أتممه:

5	4	3	2	1	قيم الميزة
				2	الحصيص
24					الحصيص المتراكم



- 2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.
- 3) ما هو المعدل اليومي لحوادث السير المبلغ عنها لدى هذا المركز.

التمرين الثالث: (4 نقط) المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم،

$$f(5)=1$$
 و $f(-3)=5$: نعتبر الدالة التآلفية التي تحقق (1

$$f(x) = \frac{-1}{2}x + \frac{7}{2}$$
 بين أن (

- f بالدالة f بالدالة f
- ج) حدد زوج إحداثيثي نقطة تقاطع التمثيل المبياني للدالة f مع محور الأراتيب .
 - g(x) = -4x : نعتبر الدالة المعرفة بما يلى : (2
- . g هي نقطة تقاطع التمثيلين المبيانيين للدالتين A(-1;4)
 - \mathbf{p} أنشئ في نفس المعلم ، التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g

مادة الرياضيات

1

0,5

0,5

0,5

1

0.5

0.75

1

1

1

الموضوع

التمرين الرابع: (2 نقط)

 $\overrightarrow{BA} = 2\overrightarrow{AE}$ ، و \overrightarrow{BC} ، و \overrightarrow{BC} ، و \overrightarrow{BC} ، و \overrightarrow{AE} . \overrightarrow{BC} النقطة التي تحقق : \overrightarrow{ABC} لتكن \overrightarrow{ABC} ، و \overrightarrow{AE} النقطة \overrightarrow{AE} . \overrightarrow{AE} .

- T بالإزاحة M و M مناسبا ثم أنشيء النقطتين M و M مناسبا ثم أنشيء النقطتين M
 - \mathbf{r} حدد صورة المستقيم \mathbf{r} \mathbf{r} بالإزاحة \mathbf{r} معللا جوابك .
 - ج) لتكن G صورة النقطة B بالإزاحة T ، بين أن M منتصف G

التمرين الخامس: (4 نقط)

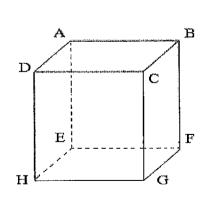
C(5;0) و B(1;-2) و A(3;4) نعتبر النقط A(3;4) و B(1;-2) و B(5;0)

- \overline{AB} أ) حدد زوج إحداثيتي المتجهة \overline{AB} .
- ب) بين أن النقطة (E(2;1) هي منتصف القطعة [AB]
- (AB) ج) تحقق أن y=3x-5 هي معادلة مختصرة للمستقيم
 - $y = \frac{-1}{3}x + \frac{5}{3}$: ليكن (D) المستقيم الذي معادلته (D) ليكن (2
 - أ) بين أن المستقيم (D) يمر من النقطة C
 - ب) بين أن المستقيم (D) هو واسط القطعة [AB] .
- AFCB متوازي الأضلاع . AFCB حدد زوج إحداثيتي النقطة F بحيث يكون الرباعي

التمرين السادس: (3 نقط)

في الشكل جانبه ABCDEFGH مكعب بحيث AB

- $DF = 6\sqrt{3} \text{ cm}$: ثم تحقق أن DB احسب (1
- $V=36 cm^3$ هو DBFC حجم رباعي الأوجه (2
- قمنا بتكبير رباعي الأوجه DBFC فحصلنا على رباعي أوجه $V'=972~cm^3$
 - حدد نسبة هذا التكبير معللا جوابك.



الصفحة: 1 من 1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شبهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017



السلئة البنوية وزارة النوية الولمنية والنكويس المماس ولتعليم العالم والبدث العلمر

الأكارمية الجهوبة للتربية و التكويــن الدار البيضاء – سطات

مادة الرياضيات

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

اعتبار كل إجابة صحيحة غير واردة ضمن هذا الدليل ، و يتم تنقيطها وفق سلم الموضوع	يتم	
تط)	اول : (5 نا	التمرين الأ
0,5 ن للطريقة المعتمدة 0,25 ن للحل الصحيح	0.75 ن	(1
0,5 ن لکل حل	1ث	(2
$\frac{1}{2} \le x$: او $ax \ge b$ و $ax \ge b$ ن التوصل إلى $ax \le b$ او $ax \le b$ ن التوصل إلى $ax \le b$	0.75 ن	(3
0,5 ن الطريقة المعتمدة و 0,5 ن اقيمة كل مجهول	1,5	(4
0,5 ن لترييض المسألة و 0,5 ن لتحديد المطلوب	1 ن	(5
قط)	اني : (2 ن	التمرين الث
ورون لكل قيمتين سليمتين للحصيصات ، و $0,25$ ن لكل قيمتين سليمتين للحصيصات المتر اكمة $0,25$	1 ن	(1
0,5 ن للمنوال ، تعليل الجواب غير مطلوب	0,5 ن	(2
0,25 ن لقاعدة حساب المعدل الحسابي و 0,25 ن للنتيجة الصحيحة	0,5 ن	(3
نقط)	الث : (4	التمرين الث
0,5 ن لحساب المعامل و 0,5 ن لحساب الارتوب عند الاصل ، يقبل أيضا التحقق انطلاقا من الصيغة ، ويقبل أي حل آخر صحيح	1 ن	((1
و 0,25 ن لوضع المعادلة $f(x)=0$ و 0,25 ن النتيجة الصحيحة	0,5 ن	(
و $f(0)$ ن لحساب $f(0)$ و $0,25$ ن لتحديد إحداثيثي نقطة التقاطع	0,5 ن	(દ
g(-1)=4 ن عند التوصل إلى $f(-1)=4$ و $f(0,0)$ ن عند التوصل إلى $g(-1)=4$	1 ن	(1(2
0,5 ث لكل واحد من الثمثيلين المبيانيين	1 ن	ب)
قط)	ابع : (2 دُ	التمرين الر
0,5 ن للشكل (المثلث و النقطة E) و 0,25 ن للنقطة M و 0,25 ن للنقطة .	1 ن	(1
0,25 ن لتحديد صورة (AB) و 0,25 ن للتعليل السليم	0,5 ن	۴)
تمنح 0,5 ن كاملة أو نصفها حسب دقة البرهان المقدم من التلميذ	0,5 ن	ع)
، نقط)	غامس : (4	التمرين الذ
0,25 ن لوضع القاعدة 0,25 ن المنتيجة السليمة	ن 0,5	(1)
0,5 ن ، يمنح التلميذ 0,25 ن إذا اتضحت معرفته نقاعدة إحداثيات المنتصف	0,5 ئ	ب)
رون للتحقق باحداثيات A و $0,5$ ن للتحقق باحداثيات B ، و تقبل كل طريقة أخرى سليمة $0,5$	1 ن	(হ
روع في التحقق من تحقيق $^{}$ لمعادلة $^{}$ $^{}$ $^{}$ $^{}$ للمساب السليم $^{}$	0,5 ن	(1 (2
0,5 ن لتعامد (D) و (AB) و 0,25 ن ل (E∈(D) ، و تقبل كل طريقة اخرى سليمة	0.75 ن	ب)
0,5 ث المنهجية و 0,25 ث التحديد إحداثيثي النقطة F	ن 0.75	(3
: نقط)	مادس : (3	المتمرين الس
و 0,5 ن لحساب DB و 0,5 ن للتحقق من $DF = 6\sqrt{3} \mathrm{cm}$ و 0,5 ن لحساب DB و 0,5 ن لحساب	1 ن	(1
0,5 ن لوضع قاعدة الحجم و 0,25 ن للحساب السليم لمساحة القاعدة و 0,25 ن للتوصل للحجم	1 ن	(2
0,5 ن لوضع العلاقة بين النسبة و الحجمين ، و 0,5 ن للحساب السليم للنسبة	1 ن	(3