

توجيهات للمترشح (ة):

- 1. يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير القابلة للبرمجة.
- 2. يمكن للمترشح (ة) انجاز تمارين الامتحان حسب الترتيب الذي يناسبه(۱)، مع مراعاة الترقيم.
 - 3. ينبغي تفادي استعمال اللون الأحمر عند تحرير الأجوبة.
- 4. بالرغم من تكرار بعض الرموز في أكثر من تمرين، فالرموز المستعملة في تمرين معين لا علاقة لها بباقي التمارين.
 - 5. تؤخذ بعين الاعتبار، خلال عملية التصحيح، الدقة والوضوح في الأجوبة.

مكونات موضوع الامتحان :

يتكون موضوع الامتحان من ستة تمارين مستقلة فيما بينها وموزعة على المجالات المضمونية للبرنامج كما يلى:

النقطة	المجالات المضمونية	التمرين
2 نقط	الإحصاء	التمرين الأول
5 نقط	المعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد ونظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين	التمرين الثاني
2 نقط	الإزاحة	التمرين الثالث
4 نقط	الدالة الخطية والدالة التآلفية	التمرين الرابع
4 نقط	الهندسة التحليلية	التمرين الخامس
3 نقط	حساب الحجوم	التمرين السادس

دورة يونيو 2017			ملك الإعدادي	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة الس
	ن الرسميون والأحرار	المترشحوا	بل	التعليم العام والتعليم الأصب
المعامل: 3	مدة الانجاز: ساعتان	الموضوع		المادة : الرياضيات

التمرين الأول (2 نقط)

يمثل الجدول التالي نقط تلاميذ أحد أقسام مستوى الثالثة إعدادي في أحد فروض الرباضيات:

16	14	13	12	11	9	8	النقطة
2	7	2	4	2	5	3	الحصيص

- 1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية. 0,5 ن
- 1 ن 2) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
- 3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. 0,5 ن

التمرين الثاني (5 نقط)

1 ن

1 ن

1 ن

$$12x+9=0$$
 (أ حل المعادلتين التاليتين : أ ا

$$(x+1)(3-x)=0$$

$$\frac{x}{3} - 6 \ge 2 - x$$
 : عل المتراجعة التالية (2) حل المتراجعة التالية

$$\begin{cases} x + y = 50 \\ 15x + 20y = 885 \end{cases}$$
 : 1 دن (3) اً النظمة التالية

ب) أدت مؤسسة تعليمية 8850 درهما لتزويد خزانها ب 50 معجما بعضها خاص باللغة العربية والبعض

الآخر خاص باللغة الفرنسية.

إذا علمت أن ثمن المعجم الواحد الخاص باللغة العربية هو 150 درهما، وثمن المعجم الواحد الخاص باللغة الفرنسية هو 200 درهما، فما هو عدد المعاجم الخاص بكل لغة ؟

التمرين الثالث (2 نقط)

لتكن A و B و C ثلاث نقط غير مستقيمية من المستوى .

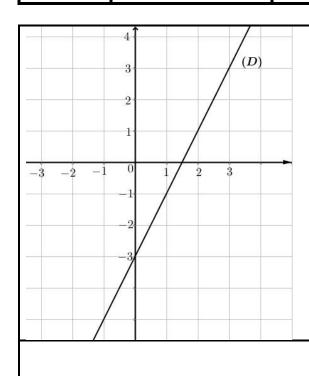
.BC هي صورة C بالإزاحة ذات المتجهة BA، و النقطة E هي صورة C بالإزاحة ذات المتجهة D

- E و D انشئ النقطتين D1 ن
- د) ما هي طبيعة الرباعي ACED ؟ علل جوابك . 1 ن

التمرين الرابع (4 نقط)

- . $f(x) = -\frac{1}{2}x$: نعتبر الدالة الخطية f المعرفة بما يلي (1
 - . f(3) 1
- 1 ن \cdot (O ; I ; J) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم (Δ

دورة يونيو 2017			الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		
	المترشحون الرسميون والأحرار			التعليم العام والتعليم الأصيل	
المعامل: 3	مدة الانجاز: ساعتان	-وع	الموض	المادة : الرياضيات	



- يمثل المستقيم (D) في الشكل جانبه التمثيل المبياني (2) لدالة تألفية g .
- . g بالدالة g بالدالة g من العددين g بالدالة g
 - x بدلالة g(x) بدلالة g(x)

1 ن

1 ن

1 ن

1 ن

0,5 ن

1 ن

0,5 ن

التمرين الخامس (4 نقط)

ليكن $\left(O;I;J
ight)$ معلما متعامدا ممنظما للمستوى.

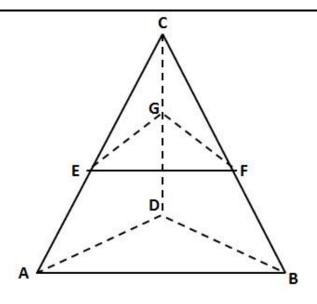
. C(-1;4) و B(4;3) و A(-2;0) : نعتبر النقط التالية

- . $y = \frac{1}{2}x + 1$: يحقق من أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي (1
- . (AB) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة C والعمودي على
 - . $\left(AB
 ight)$ على H المسقط العمودي للنقطة H على (3
 - . $H\left(rac{2}{5};rac{6}{5}
 ight)$: أي تحقق من أن
 - . CH و AB و المسافتين
 - . ABC ج) استنتج مساحة المثلث

التمرين السادس (3 نقط)

ليكن CABD هرما رأسه C وارتفاعه [CD] وقاعدته المثلث ABD المتساوي الساقين والقائم الزاوية في C حيث $AD=4\ cm$:

دورة يونيو 2017			الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		
	المترشحون الرسميون والأحرار			التعليم العام والتعليم الأصيل	
المعامل: 3	مدة الانجاز: ساعتان	-وع	الموض	المادة : الرياضيات	



- 1 ن 1 أحسب حجم الهرم CABD
- و F و G منتصفات القطع CA و CB و CB على التوالي. والهرم CEFG تصغيرا للهرم E (2 . CABD
 - 0,5 ن أ) حدد نسبة هذا التصغير.
 - ، EF د ب أحسب المسافة
 - 0,5 ن ج) أحسب حجم الهرم CEFG.

ا ناحتم الموضوع المعتملان ا