

⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
مركز تأهيلات

الصفحة: 1/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مدة الإجازة: ساعتان		نورة يونيو 2018
المعامل: 3		التعليم العام + التعليم الأصيل
		المادة: الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

التمرين الأول: ( 5 ن )	
(1) ليكن $x$ عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x + 11 = 42 - (x + 5)$	0,75
(b) يكبر أحمد أخته سارة ب 6 سنوات وبعد 5 سنوات سيصبح مجموع عمريهما 42 سنة ؛ كم هو عمر كل واحد منهما ؟	0,5
(2) ليكن $x$ عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x(2x + 3) - 4(2x + 3) = 0$	0,5
(3) ليكن $x$ عددا حقيقيا ، حل المتراجحة التالية: $4x + 1 \leq x - 5$	0,75
(4) ليكن $x$ و $y$ عددين حقيقيين حل النظام التالية : $\begin{cases} 2x - 5y = 12 \\ 4x + 3y = 10 \end{cases}$	2,5
التمرين الثاني : ( 2 ن ) نعتبر $ABC$ مثلثا ؛ و النقطة $B'$ مائلة النقطة $B$ بالنسبة للنقطة $A$ . ليكن $(\Delta)$ المستقيم المار من النقطة $C$ و الموازي للمستقيم $(AB)$ و $(\Delta')$ المستقيم المار من النقطة $A$ و الموازي للمستقيم $(BC)$ . المستقيمان $(\Delta)$ و $(\Delta')$ يتقاطعان في النقطة $C'$ . لتكن $T$ الإزاحة التي تحول $B$ إلى $A$	
(1) أنشيء الشكل	0,5
(2) بين أن : $\vec{CC'} = \vec{BA}$	0,5
(3) حدد صورة المستقيم $(AC)$ بالإزاحة $T$ .	1
التمرين الثالث : ( 4 ن ) المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O, I, J)$ نعتبر النقط التالية : $E(1, 1)$ ، $M(2, -3)$ ، $B(5, 2)$ ، $A(-3, 0)$	
(1) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم $(AB)$ هي : $y = \frac{1}{4}x + \frac{3}{4}$	1
(2) أ) حدد إحداثيتي المتجهة $\vec{AB}$ و بين أن النقطة $E(1, 1)$ هي منتصف القطعة $[AB]$	1
ب) بين أن المعادلة المختصرة لواسط القطعة $[AB]$ هي : $y = -4x + 5$	1
(3) أحسب المسافة $MA$	0,5
(4) بين أن المثلث $AMB$ متساوي الساقين في النقطة $M$ .	0,5
التمرين الرابع : ( 4 ن )	
(1) لتكن $f$ دالة خطية حيث : $f(5) = 4$	1,25
أ- حدد معامل الدالة $f$ و استنتج صيغة $f(x)$	
ب- حدد $f(-10)$	0,25
(2) لتكن $g$ دالة تآلفية حيث : $g(x) = \frac{4}{5}x + \frac{13}{5}$	
أ- حدد $x$ إذا علمت أن $g(x) = 1$	0,5
ب- أنشيء التمثيلين المبياتين للدالتين $f$ و $g$ في معلم متعامد ممنظم $(O, I, J)$	1,25
ج- بين أن النقط $A(-2, 1)$ ، $B(3, 5)$ و $C(2, \frac{21}{5})$ مستقيمية	0,75

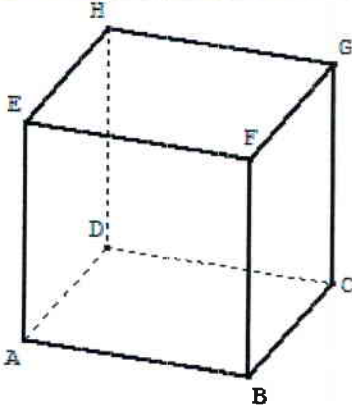
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗  
⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
الإكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
مركز تافيلالت

الصفحة: 2/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان		دورة يونيو 2018
المعامل: 3		التعليم العام + التعليم الأصيل
		المادة : الرياضيات

التمرين الخامس : ( 3 ن )



$BD = 6\sqrt{2} \text{ cm}$  مكعب حيث

(1) بين أن :  $AB = 6 \text{ cm}$

(2) بين أن حجم الهرم  $EABCD$  هو  $72 \text{ cm}^3$

(3) إذا قمنا بتكبير الهرم  $EABCD$  بنسبة 2 فما هو حجم الهرم المحصل عليه ؟

1  
1  
1

التمرين السادس : ( 2 ن )

يعطي الجدول التالي النقاط التي حصل عليها 25 تلميذا في مادة الرياضيات بأحد أقسام الثالثة ثانوي إعدادي :

الميزة : النقطة	3	6	8	10	14	17	18
الحصيص : عدد التلاميذ	2	2	6	5	7	2	1

(1) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ؟

(2) أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة

(3) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة .

0,5  
0,75  
0,75