المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵜⵓⵎⵔⴰ ⴰⵎⵙⵡⴰⵔⴰ ⴰ ⵜⵙⵏⵙⵉⵜ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵢⵜ ⵜⴰⵏⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰ ⵜⵓⵎⵙⵙⵉⵜⵜ
ⵜⴰⵓⵣ ⵏ ⵡⴰⴰ ⵜⴰⵣⵍⵉⵜ

الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		الصفحة: 1/2
دورة يوليـــوز 2022		
التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل (المتمدرسون + الأحـــرار)	مدة الإنجاز:	ساعتان
المادة : الرياضـــــــيات		المعامل:3

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

التمرين الأول: (5 ن)

1)

0,75 أ) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $3x+11=2(x+11)$

0,75 ب) عُمْرُ أبٍ يساوي ثلاثة أضعاف عمر ابْنِهِ ؛ بعد 11 سنة سيصبح عمر الأب يساوي ضِعْف عمر الابن .كم هو عمر الأب؟ و كم هو عمر الابن ؟

0,5 2) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x(x-4)=0$

1 3) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المتراجحة التالية: $3(x-4)>5x-(x+2)$

2 4) ليكن x و y عددين حقيقيين حل النظمة التالية : $\begin{cases}3x+y=7\\2x-y=3\end{cases}$

التمرين الثاني : (2 ن)

نعتبر $ABCD$ متوازي أضلاع و M منتصف القطعة $[AB]$ ؛ لتكن T الإزاحة التي تحول D إلى M

1 1) أنشئ النقطة E صورة النقطة M بالإزاحة T؛

1 2) لتكن $(\mathcal{C})$ الدائرة التي مركزها M و المارة من النقطة A

حدد صورة $(\mathcal{C})$ بالإزاحة T التي تحول D إلى M .

التمرين الثالث : (4 ن)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I,J)$

0,75 1) أنشئ في نفس المعلم $(O;I,J)$ النقط التالية : $A(-2;3)$ ، $B(2;1)$ و $M(0;2)$.

1 2) أحسب المسافة AB ثم بين أن النقطة $M(0,2)$ هي منتصف القطعة $[AB]$

0,5 3) أ) بين أن المعامل الموجه (الميل) للمستقيم (AB) هو: $-\frac{1}{2}$

0,75 ب) بين أن المعادلة المختصرة لواسط القطعة $[AB]$ هي : $y=2x+2$

1 4) نعتبر النقطة C $(3;4)$ ؛ حدد احداثيتي النقطة D لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

التمرين الرابع : (4 ن)

1) لتكن f دالة خطية حيث : $f(2)=3$

1,25 أ- حدد معامل الدالة f و استنتج أن : $f(x)=\frac{3}{2}x$

0,25 ب- حدد $f(-2)$

2) لتكن g دالة تآلفية حيث : $g(x)=-2x+1$

0,5 حدد $g(0)$ و معامل الدالة g

0,75 3) أ) هل التمثيلان المبيانان للدالتين f و g متوازيان ؟ علل جوابك.

1,25 ب) أنشئ التمثيلين المبيانين للدالتين f و g في معلم متعامد ممنظم $(O;I,J)$

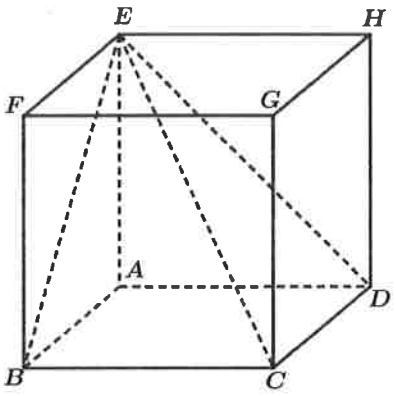
المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵙⵙⵓⵎⵎⴰ ⴰⵎⵙⵡⴰⵔⵓ ⴰ ⵜⵙⵏⵙⵉⵜ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵎⵉⵜ ⵜⴰⵏⵏⴰⵢⵜ ⵙⵓⵣⵎⵉⵣ ⴰ ⵙⵓⵎⵙⵜⵜⵓ
ⵜⴰⵓⵣⴰ ⵏ ⴰⵓⴰ ⵜⴰⵣⵍⵎⵉⵎⵜ

الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		الصفحة: 2/2
دورة يوليـــوز 2022		
التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل (المتمدرسون + الأحـــرار)	مدة الإنجاز:	ساعتان
المادة : الرياضـــــــيات		المعامل:3

التمرين الخامس : (3 ن)

$ABCDEFGH$ مكعب حيث $AB = 18cm$



1) بين أن حجم الهرم $EBCDA$ (رأسه E و قاعدته $BCDA$) هو $1944\ cm^3$ ؛ — 1,5

2) إذا قمنا بتصغير الهرم $EBCDA$ بنسبة $\frac{1}{3}$ فما هو حجم الهرم المحصل عليه ؟ — 1,5

التمرين السادس: (2 ن)

يعطي الجدول التالي النقط التي حصل عليها 25 تلميذا في فرض محروس بأحد أقسام الثالثة ثانوي إعدادي :

قيمة الميزة: النقطة	7	8	9	10	11	12	13	14	15
الحصيص:عدد التلاميذ	1	1	3	5	7	2	3	2	1

1) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ؟ — 0,5
2) أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة ؛ — 0,75
3) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة . — 0,75

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵙⵓⵎⵍⴰ ⴰⵎⵙⵡⴰⵙ ⴰ ⵜⵙⵏⵙⵉⵜ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵏⵏⴰⵢⵜ ⵙⵓⵣⵎⵉⵣ ⴰ ⵙⵓⵎⵙⵜⵜⵓ
ⵜⴰⵓⵣ ⵏ ⴰⵓⴰ ⵜⴰⵣⵍⵎⴰⵜ

الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		الصفحة: 1/1
دورة يوليوز 2022		
التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل (المتمدرسون + المترشحون الأحرار)	مدة الإنجاز:	ساعتان
المادة : الرياضـــــــيات		المعامل:3

عنـــاصر الإجـــابة + سلـــــم التنقيط

التمرين الأول: (5 ن) 1) أ) حل المعادلة هو 11 ، 0,75 (نأخذ بعين الاعتبار للمراحل) ب) 0,25 للترييض + 0,25 لكل حـل 2) 0,25 لكل حل 3) 1 مع أخذ بعين الاعتبار للمراحل 4) 1 لـقيمة x + 1 لـقيمة y (نأخذ بعين الاعتبار للمراحل)	
التمرين الثاني : (2 ن) 1) 1 2) 1	
التمرين الثالث : (4 ن) 1) 3x0,25 2) 0,5+0,5 3) أ) 0,5 ب) 0,75 4) 1 (نأخذ بعين الاعتبار للمراحل)	
التمرين الرابع : (4 ن) 1) أ- معامل الدالة f 0,75 + 0,5 للصيغة ب- 0,25 2) 0,25 + 0,25 3) أ) 0,25 + 0,5 ب) 0,5 بالنسبة لـ f و 0,75 بالنسبة لـ g	
التمرين الخامس : (3 ن) 1) 1,5 2) 1,5 خاصية التكبير و التصغير للحجوم	
التمرين السادس: (2 ن) 1) 0,5 2) 0,75 3) 0,75	