المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة تافيلالت

ⵜⴰⵖⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵜⴰⵙⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ
ⵜⴰⵔⴰⵎⵜ ⵜⴰⵏⵉⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ
ⴷ ⵜⴰⵙⵙⴷⴰⵡⵉⵜ
ⵏ ⵜⵏⵎⵍⴰⵍ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴷ ⵜⵙⵙⵏⵜⵉⵔⵉⵏ

الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		الصفحة: 1/1
دورة يونـــــيو 2018		
التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل	مدة الإنجاز:	ساعتان
المادة : الرياضـــــــيات		المعامل:3

عنـــــــاصر الإجـــــابة + سلـــم التنقيط

التمرين الأول: (5 ن)

1)

a) حل المعادلة هو 13 0,75

b) عمر سارة 13 سنة 0,25 + عمر أحمد 19 سنة 0,25

2) للمعادلة حلان هما: 4 و $-\frac{3}{2}$ 0,25 لكل حل

3) حلول المتراجحة هو جميع الأعداد الحقيقية التي هي أصغر من أو تساوي 2 − 0,75

4) $x=\frac{43}{13}$ 1,25 و $y=-\frac{14}{13}$ 1,25

التمرين الثاني : (2 ن)

1) 0,5

2) $ABCC'$ متوازي أضلاع إذن $\overrightarrow{CC'}=\overrightarrow{BA}$ 0,5

3) صورة المستقيم (AC) بالإزاحة T هي المستقيم $(B'C')$ 1

التمرين الثالث : (4 ن)

1) 1

2) أ) $\overrightarrow{AB}(8,2)$ 0,5 + $E(1,1)$ هي منتصف القطعة $[AB]$ 0,5

ب) 1

3) $MA=\sqrt{34}$ 0,5

4) 0,5 (يمكن للتلميذ أن يحسب MB و يقارن أو يمكن أن يلاحظ أن النقطة M تنتمي إلى واسط القطعة $[AB]$)

التمرين الرابع : (4 ن)

1)

أ- معامل الدالة f هو $\frac{4}{5}$ 0,75 + $f(x)=\frac{4}{5}x$ 0,5

ب- $f(-10)=-8$ 0,25

2) لتكن g دالة تآلفية حيث : $g(x)=\frac{4}{5}x+\frac{13}{5}$

أ- $x=-2$ 0,5

ب- إنشاء التمثيل المبياني للدالة f 0,5 + إنشاء التمثيل المبياني للدالة g 0,75

ج- 0,25 لكل نقطة إذا تأكد منها التلميذ أنها تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g الذي هو مستقيم.

(نأخذ بعين الاعتبار لكل طريقة صحيحة)

التمرين الخامس : (3 ن)

1) 1 استعمال مبرهنة فيثاغوراس في المثلث ABD القائم الزاوية في A

2) 1

3) 1 حجم الهرم المحصل عليه هو $576cm^3$

التمرين السادس: (2 ن)

1) 0,5 منوال المتسلسلة هو النقطة 14

2) 0,75 القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة هي 10

3) 0,75 المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة . هو : 10,64

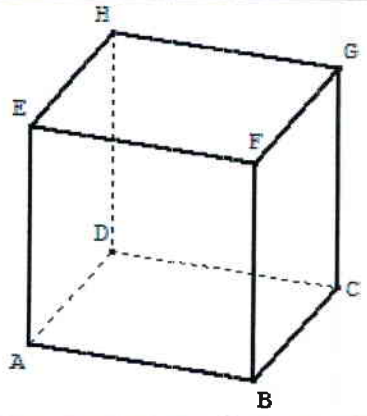
الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		الصفحة: 1/2
دورة يونـــــيو 2018		
التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل	مدة الإنجاز:	ساعتان
المادة : الرياضـــــــــيات		المعامل:3

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

التمرين الأول: (5 ن)	
1)	
a) 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 حقيقين حل النظمة التالية : $\begin{cases}2x-5y=12\\4x+3y=10\end{cases}$	2,5
التمرين الثاني : (2 ن)	
نعتبر ABC مثلثا ؛ و النقطة B' مماثلة النقطة B بالنسبة للنقطة A . ليكن (Δ) المستقيم المار من النقطة C و الموازي للمستقيم (AB) و (Δ') المستقيم المار من النقطة A و الموازي للمستقيم (BC) . المستقيمان (Δ) و (Δ') يتقاطعان في النقطة C' . لتكن T الإزاحة التي تحول B إلى A	
1) أنشيء الشكل	0,5
2) بين أن : $\overrightarrow{CC'}=\overrightarrow{BA}$	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 : $A(-3,0)$ ، $B(5,2)$ ، $M(2,-3)$ ، $E(1,1)$	
1) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y=\frac{1}{4}x+\frac{3}{4}$	1
2) أ) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ 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 : $f(5)=4$	
أ- حدد معامل الدالة f و استنتج صيغة $f(x)$	1,25
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 المبيانين للدالتين f و g في معلم متعامد ممنظم (O,I,J)	1,25
ج- بين أن النقط $A(-2,1)$ ، $B(3,5)$ و $C\left(2,\frac{21}{5}\right)$ مستقيمية	0,75

الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	الصفحة: 2/2
دورة يونـــــيو 2018	
التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل	مدة الإنجاز: ساعتان
المادة : الرياضـــــــيات	المعامل:3

التمرين الخامس : (3 ن)



$ABCDEFGH$ مكعب حيث $BD = 6\sqrt{2}cm$

1) بين أن : $AB = 6cm$ — 1
2) بين أن حجم الهرم $EABCD$ هو $72\ cm^3$ — 1
3) إذا قمنا بتكبير الهرم $EABCD$ بنسبة 2 فما هو حجم الهرم المحصل عليه ؟ — 1

التمرين السادس: (2 ن)

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

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