ProfELHAMDAOUI.com

التمرين الرابع: (2 نقط)

ليكن ABC مثلث I نقطة من القطعة $[BC]$ تخالف B و C.

M هي مماثلة A بالنسبة للنقطة B.

1) أنشئ N و J صورتي C و I على التوالي بالازاحة التي تحول A إلى B. — 0,5

2) بين ان $ICNJ$ متوازي الاضلاع. — 1

3) بين M هي صورة النقطة B بالازاحة التي متجهتها $\overrightarrow{CN}$ — 0,5

التمرين الخامس: (4,5 نقط)

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

1) لتكن f الدالة الخطية المعرفة بما يلي: $f(x)=3x$.

أ) أحسب صورة العدد 1 بالدالة f. — 0,5

ب) حدد العدد الذي صورته (-5) بالدالة f. — 0,75

ج) أنشئ المستقيم (D) التمثيل المبياني للدالة الخطية f في المعلم (O,I,J). — 0,75

2) لتكن g دالة تالفية و (Δ) تمثيلها المبياني يمر من النقطتين $P(0;-2)$ و $Q(3;4)$.

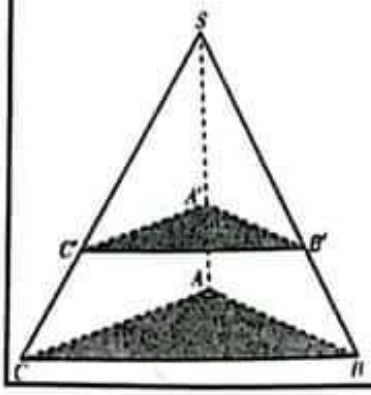
أ) بين أن $g(x)=2x-2$. — 1

ب) أنشئ المستقيم (Δ) في نفس المعلم السابق. — 0,5

ج) حدد قيمة العدد الحقيقي x الذي له نفس الصورة بالدالتين f و g — 1

التمرين السادس: (2 نقط)

نعتبر هرما $SABC$ ارتفاعه $[SA]$ وقاعدته المثلث ABC القائم الزاوية في A بحيث : $AB=6cm$ و $AC=7cm$ و $SA=8cm$. (أنظر الشكل جانبه).



1) احسب V حجم الهرم $SABC$. — 0.5

2) ليكن الهرم $SA'B'C'$ تصغير للهرم $SABC$ حيث $A'B'=4cm$.

أ- حدد نسبة التصغير k . — 0,75

ج- احسب S' مساحة المثلث $A'B'C'$. — 0,75

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2024 يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	مادة:الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3 1/2

سلم التنقيط	الموضوع
(5 نقط)	**التمرين الأول:**
1,5	1) حل المعادلتين التاليتين: أ) $2x+1=-3$ ب) $(3x-2)(2-x)-(2-x)(2x-1)=0$
1	2) حل المتراجحة التالية: $3(x-2)-x+3<1$
1,5	3) حل جبريا النظمة التالية: $\begin{cases} x+y=30 \\ 3x+4y=100 \end{cases}$
1	4) اشترى أستاذ مادة الرياضيات30 كتابا من صنفين مختلفين. ثمن كتاب واحد من الصنف الأول هو15 درهما،في حين ثمن كتاب واحد من الصنف الثاني هو20 درهما. علما أن الأستاذ قد دفع مبلغا ماليا قدره 500 درهم،فماهو عدد الكتب المشتراة من كل صنف؟
(2 نقط)	**التمرين الثاني:** يمثل الجدول أسفله النقط التي حصل عليها 30 تلميذا بأحد أقسام الثالثة ثانوي إعدادي في فرض محروس.

الميزة (النقطة)	5	8	10	12	14	17	19
الحصيص (عدد التلاميذ)	2	3	8	7	5	3	2

ProfELHAMDAOUI.com

0,5	1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.
0,5	2) اتمم الجدول بالحصيصات المتراكمة.
1	3) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
(4,5 نقط)	**التمرين الثالث :**
	في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم(O,I,J)نعتبر النقط التالية:$A(1;2)$; $B(-6;1)$و $C(-3;-3)$
1	1) حدد زوج إحداثيتي المتجهة$\overrightarrow{AB}$ ثم احسب المسافة AB.
0,5	2) أ) حدد زوج إحداثيتي النقطة Mبحيث يكون الرباعي $ABCM$ متوازي الأضلاع.
0,5	ب) حدد زوج إحداثيتي النقطة N مركز متوازي الأضلاع $ABCM$.
0,5	3) أ) أثبت أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)هي: $y=\frac{1}{7}x+\frac{13}{7}$.
1	ب) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار منC والعمودي على (AB).
1	ج) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D') المار منO والموازي للمستقيم(D).