دورة يوليوز 2022 مدة الإنجاز: ساعتان:2h السنة الدراسية: 2021/2022	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي**	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الداخلة وادي الذهب
المادة: الرياضيات	**المستوى: السنة الثالثة إعدادي**	**المعامل: 3**

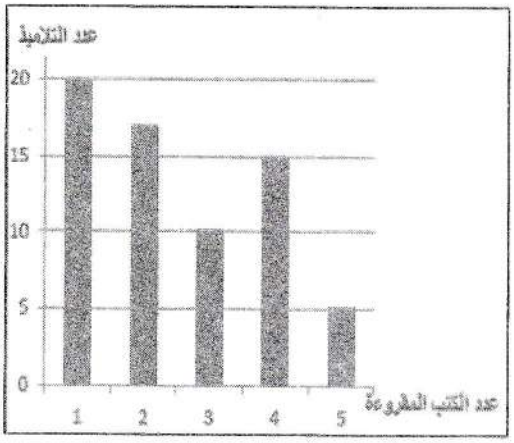
يسمح باستعمال الالة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الصفحة 1/2

الموضوع

التمرين الأول : (2 نقط)

المبيان جانبه يعطي عدد الكتب التي قرأها تلاميذ إحدى الإعداديات في سنة 2022



1) من خلال هذا المبيان حدد **منوال** هذه المتسلسلة الإحصائية — 0.5

2) أتمم ملء الجدول الإحصائي التالي بعد نقله في ورقتك — 0.5

الميـــــزة (عدد الكتب المقروءة)	1	2	3	4	5
الحصـــيص (عدد التلاميذ)	20	17			5
الحصيص المتراكم	20				67

3) أحسب **معدل الكتب** التي قرأها تلاميذ هذه المؤسسة خلال سنة 2022. — 0.5

4) حدد **القيمة الوسطية** لهذه المتسلسلة الإحصائية. — 0.5

التمرين الثاني : (5 نقط)

1) حل المعادلات التالية : $5x-6=2(x-1)$ و $(x+2)(\sqrt{2}x-1)=0$ — 2x0.75

2) حل المتراجحة التالية : $6x+1 \leq 5x-1$ — 1

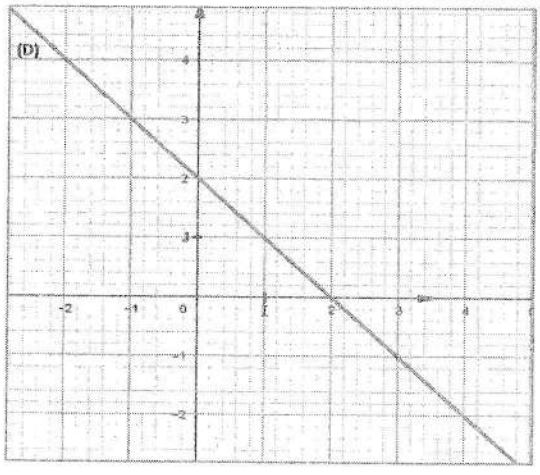
3) حل النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=40 \\ 5x+6y=210 \end{cases}$ — 1

4) يتقاضى عامل **50 درهما** مقابل كل ساعة عمل **نهارا**، و**60 درهما** مقابل كل ساعة عمل **ليلا** — 1.5

إذا علمت أن هذا العامل كسب **2100 درهم** مقابل **40 ساعة** عمل .

ما هو عدد الساعات التي عملها نهارا، وما هوعدد الساعات التي عملها ليلا ؟

التمرين الثالث: (4 نقط)



المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J)

1) لتكن g دالة خطية حيث : $g(1)=-3$

أ. بين أن : $g(x)=-3x$ — 0.75

ب. أحسب $g(2)$ — 0.5

ج. حدد العدد الذي صورته 7 بالدالة الخطية g — 0.75

2) في الشكل جانبة المستقيم (D) هو التمثيل المبياني للدالة f في المعلم (O,I,J)

أ. حدد طبيعة الدالة f — 0.5

ب. بين أن: $f(x)=-x+2$ — 1

ج. بين أن النقطة $A(2022\ ;\ -2020)$ تنتمي الى المستقيم (D) — 0.5

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مادة الرياضيات - السنة الثالثة إعدادي

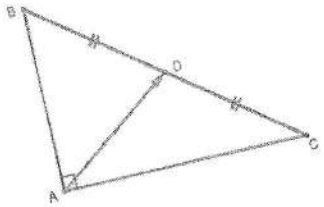
التمرين الرابع: (4 نقط)

في المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقط التالية :

$A(3;-2)$ و $B(1;2)$

1) مثل النقطتين A و B في المعلم (O,I,J) .	0.5
2) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$.	0.5
3) حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$.	0.5
4) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y=-2x+4$.	1
5) بين أن: A و B و $C(3;3)$ نقط غير مستقيمية.	0.5
6) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) ارتفاع المثلث ABC المار من C	1

التمرين الخامس: (2 نقط)



ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A و D منتصف القطعة $[BC]$

ولتكن t الإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AD}$

1) أنشئ النقطة B' صورة النقطة B بالإزاحة t	0.5
2) أنشئ النقطة C' صورة النقطة C بالإزاحة t	0.5
3) بين أن المثلث B'DC' قائم الزاوية في النقطة D	1

التمرين السادس: (3 نقط)

ليكن $ABCDEFGH$ مكعبا حيث : $AB=6cm$.

1) تحقق أن : $CH=6\sqrt{2}cm$	0.75
2) بين أن حجم الهرم $CGHEF$ يساوي $72\,cm^3$.	0.75
3) لتكن R نقطة من [CH] حيث : $CR=2\sqrt{2}cm$ نقطع الهرم $CGHEF$ بمستوى يمر من النقطة R وموازي لقاعدته ، فنحصل على هرم $CMRPN$ تصغير للهرم $CGHEF$	
أ) أعط نسبة هذا التصغير.	0.5
ب) أحسب حجم الهرم $CMRPN$	1