المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة كلميم واد نون	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	الصفحة: 1/2 الـمـوضـوع
المستوى	المادة	المعامل: 3 المدة الزمنية: ساعتان دورة: يوليوز2022
الثالثة إعدادي	الرياضيات	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط

التمرين الأول: (2ن)

يعطي الجدول التالي توزيع عدد المدن التي تمت زيارتها من طرف 40 سائحا بالمغرب.

عدد المدن	1	2	3	4	5
عدد السياح	6	8	11	10	5

0,25ن 1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

0,5ن 2) أعط جدولا للحصيصات المتراكمة .

0,5ن 3) استنتج القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

0,75ن 4) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

التمرين الثاني: (5ن)

1,5ن 1) حل المعادلتين التاليتين:

$$5x-11=-2x+17 \quad ; \quad x^2-2x=3(x-2)$$

1ن 2) حل المتراجحة التالية: $\frac{2x+1}{5} \geq \frac{x-2}{3}+1$

3) نعتبر النظمة التالية: $\begin{cases} x-y=130 \\ 2x+3y=960 \end{cases}$

0,5ن أ-هل الزوج $(180;50)$ حل لهذه النظمة ؟ علل جوابك

1ن ب- حل جبريا النظمة السابقة.

1ن ج- اشترى أحمد سروالين من نفس النوع وثلاثة أقمصة من نفس النوع بما قدره 960 درهما. إذا علمت أن ثمن السروال يزيد عن ثمن القميص ب 130 درهما فأحسب ثمن كل منهما.

التمرين الثالث: (4ن)

المستوى منسوب الى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$.

1) لتكن الدالة الخطية f المعرفة بمايلي: $f(x)=\frac{-3}{2}x$

0,5ن أ- ما هو معامل الدالة f ؟

0,5ن ب- أحسب صورة العدد 2 بالدالة f .

2) نعتبر الدالة التآلفية g بحيث: $g(5)-g(3)=-4$ وتمثيلها المبياني يمر من النقطة $A(-1;3)$

1ن أ- تحقق من أن: $g(x)=-2x+1$

0,5ن ب- حدد العدد الذي صورته بالدالة g هي -11.

3) ليكن (Δ) التمثيل المبياني للدالة f و (D) التمثيل المبياني للدالة g

1ن أ- أنشئ (D) و (Δ) في المعلم $(O;I;J)$.

0,5ن ب- حل مبيانيا المعادلة $g(x)=f(x)$.

التمرين الرابع: (2ن)

ABC مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في A. لتكن النقطة M منتصف القطعة $[BC]$ و T الإزاحة التي تحول A الى M.

1ن 1) أنشئ النقطتين E و F صورتي B وC على التوالي بالإزاحة T.

1ن 2) حدد طبيعة المثلث MEF . علل جوابك

التمرين الخامس:(4 ن)

في المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ نعتبر النقط: $A(1;1)$ و $B(2;-1)$ و $D(-1;-5)$ و المستقيم (L) الذي معادلته المختصرة هي: $y=-\frac{1}{3}x+\frac{4}{3}$.

0,75ن 1) أنشئ النقط A و B و D.

0,75ن 2) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم استنتج المسافة AB.

0,5ن 3) حدد إحداثيتي النقطة C بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي الأضلاع.

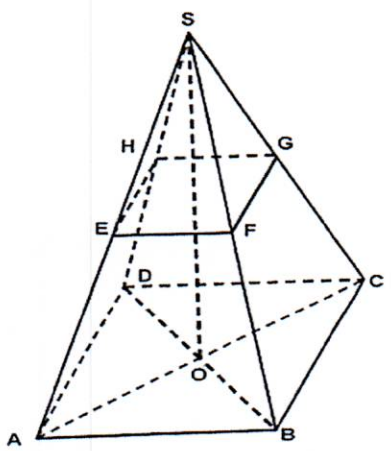
0,5ن 4) تحقق من أن النقطة $M\left(\frac{1}{2};-3\right)$ هي مركز الرباعي ABCD.

1ن 5) أ- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AD) هي: $y=3x-2$

0,5ن ب- أثبت أن المستقيمين (AD) و (L) متعامدان.

التمرين السادس:(3 ن)

SABCD هرم منتظم رأسه S وارتفاعه $[SO]$ و قاعدته المربع ABCD الذي مركزه O بحيث $SO=12\ cm$ و $AB=6\ cm$



1,25ن 1) بين أن $OA=3\sqrt{2}\ cm$ ثم احسب SA.

0,75ن 2) بين أن حجم الهرم SABCD هو $V=144\ cm^3$.

3) الهرم SEFGH هو تصغير للهرم SABCD حيث مساحة القاعدة EFGH هي: $4\ cm^2$

0,5ن أ- بين أن نسبة التصغير هي: $k=\frac{1}{3}$.

0,5ن ب- أحسب V' حجم الهرم SEFGH.