هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
المركز الجهوي للامتحانات

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد

المادة: الرياضيات	الصفحة 1/2	الـــــدورة: يوليوز 2022 المستـــوى: الثالث إعدادي مدة الإنجـاز: ساعتان المعامـــــل: 3

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

الموضوع

التمرين الأول (5 نقط):

0.5ن **1)** حل المعادلة : $4x + 1 = -3$

0.5ن **2)** أ) تحقق أن : $(x + 3)(2 - x) = -x^2 - x + 6$

0.5ن **ب)** حل المعادلة : $-x^2 - x + 6 = 0$

1.5ن **3)** حل المتراجحتين : $7x - 5 \leq 0$ و $3x - 1 \leq 5x + 7$

4) نعتبر النظمة (S) : $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + 3y = 6 \end{cases}$

0.5ن أ) هل الزوج $(-1 ; 2)$ حل لهذه النظمة ؟

1.5ن **ب)** حل النظمة (S).

التمرين الثاني (2 نقط):

الجدول الإحصائي التالي يمثل عدد الأطفال في كل أسرة بأحد أحياء المدينة:

عدد أطفال الأسرة	0	1	2	3	4
عدد الأسر	5	3	2	7	3

0.5ن **1)** أعط العدد الإجمالي للأسر؟

0.5ن **2)** حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

1ن **3)** أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

التمرين الثالث (6 نقط):

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

نعتبر النقط $A(0 ; 1)$ و $B(4 ; 1)$ و $C(4 ; 3)$.

0.5ن **1)** حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$.

0.5ن **2)** أحسب المسافة AB.

0.5ن **3)** أحسب إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة [AB].

1ن **4)** بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = 3x + 1$

1ن **5)** أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم الموازي للمستقيم (AB) والمار من النقطة C.

0.5ن **ب)** بين أن المستقيم ذا المعادلة : $y = \frac{-1}{3}x + 4$ عمودي على المستقيم (AB)

1ن **6)** حدد إحداثيتي النقطة D صورة النقطة C بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AB}$.

1ن **7)** حدد صورة المستقيم (AC) بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AB}$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين الرابع (4 نقط):

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

0.5ن **أ)** حدد معامل الدالة f.

1ن **ب)** أحسب $f(1)$ و $f(-2)$.

0.5ن **ج)** هل النقطة E(10 ; 30) تنتمي للتمثيل المبياني للدالة f ؟

2) لتكن g الدالة المعرفة ب: $g(x) = -5x + 1$.

1ن **أ)** حدد طبيعة الدالة g وحدد معاملها.

1ن **ب)** حدد العدد الذي صورته 9– بالدالة g.

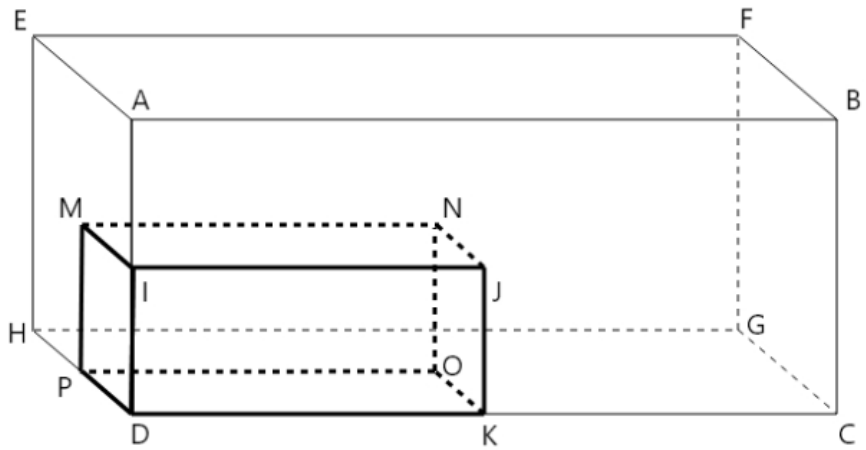
التمرين الخامس (3 نقط):

ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم بحيث : AB = 8cm و BC = 6cm و AE = 4cm.

1ن **1)** أحسب المسافة AC.

1ن **2)** أحسب V حجم متوازي المستطيلات ABCDEFGH.

1ن **3)** بعد تصغير لمتوازي المستطيلات ABCDEFGH بنسبة $k = \frac{1}{2}$ ، حصلنا على متوازي مستطيلات IJKDMNOP. (أنظر الشكل أسفله).
أحسب V' حجم متوازي المستطيلات IJKDMNOP.



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق المركز الجهوي للامتحانات	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** **الامتحان الجهوي الموحد** **عناصر الإجابة وسلم التنقيط**	
المادة: الرياضيات	**1/1**	**الـــــدورة: يوليوز 2022** **المستـــوى: الثالث إعدادي** **مدة الإنجـاز: ساعتان** **المعامـــــل: 3**

سلم التنقيط

يمكن للأستاذ تجزيء النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية الأجوبة.

Exercice 1 : (5 points)

1. 0.5pt
2. a) 0.5pt b) 0.5pt
3. 1.5pt = 2×0.75pt
4. a) 0.5pt b) 1.5pt

Exercice 2 : (2 points)

1. 0.5pt
2. 0.5pt
3. 1pt

Exercice 3 : (6 points)

1. 0.5pt
2. 0.5pt
3. 0.5pt
4. 1pt

   On accepte l'une des deux réponses suivantes:
   - La vérification de l'appartenance des deux point A et B à la droite (AB)
   - Le calcul du coefficient directeur et de l'ordonnée à l'origine.
5. a) 1pt b) 0.5pt
6. 1pt
7. 1pt

Exercice 4 : (4 points)

1. a) 0.5pt b) 1pt c) 0.5pt
2. a) 1pt b) 1pt

Exercice 5 : (3 points)

1. 1pt
2. 1pt
3. 1pt

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma