تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

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 المعامـــل: 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 $\overrightarrow{AB}$.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

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):

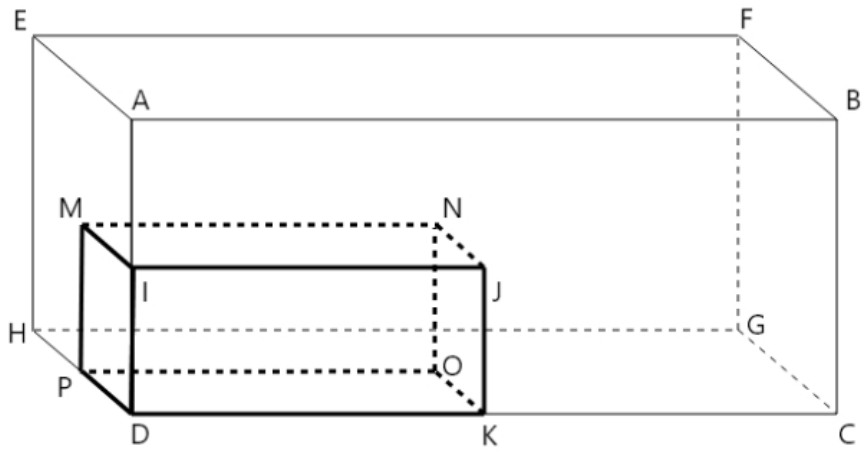
ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم بحيث : $AB = 8cm$ و $BC = 6cm$ و $AE = 4cm$.

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.



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

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

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com