

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2006

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة تادلة - أزيلال

1

2

التنقيط

التمرين الأول :

نعتبر الدالتين f و g بحيث $f(x) = 2x$ و $g(x) = -x + 3$.

(1) احسب $f(1)$ و $g(1)$

(2) أثبت أن النقطتين $M(-1; -2)$ و $M(0; 3)$ تنتميان على التوالي إلى التمثيليين المبيانين للدالتين f و g

(3) مثل مبيانيا في نفس المعلم المتعامد الممنظم للدالتين f و g

(4) نعتبر النظمة التالية:
$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ x + y - 3 = 0 \end{cases}$$
 ، حل جبريا هذه النظمة و اعط تأويلا مبيانيا لهذه النتيجة.

(5) اشترى أحمد 4 أقلام رصاص من نفس النوع و 4 أقلام حبر جاف من نفس النوع بمبلغ إجمالي قدره 12 درهما. علما أن ثمن قلم الرصاص هو نصف ثمن قلم الحبر الجاف، حدد ثمن القلم الواحد من أقلام الرصاص و أقلام الحبر.

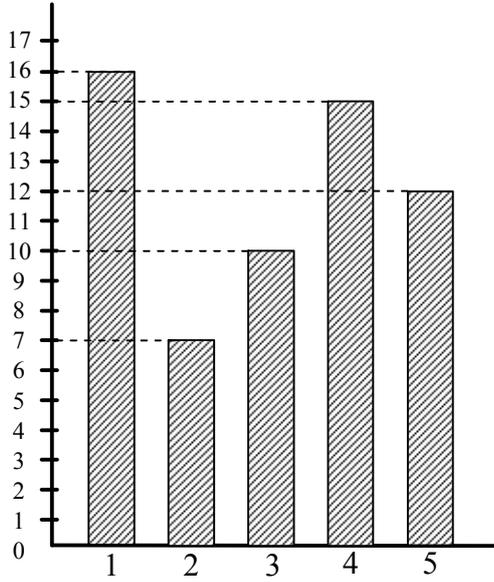
التمرين الثاني :

يمثل هذا المبيان معطيات إحصائية حول عدد الكتب المقروءة خلال سنة في دراسة شملت عينة من 60 شخصا.

(1) كون جدولا إحصائيا يبين عدد الكتب المقروءة (الميزة) و عدد الأشخاص المرادف له (الحصيص).

(2) حدد المنوال و القيمة الوسطية للمتسلسلة المحصل عليها.

(3) احسب قيمة المعدل الحسابي. ماذا تعني لك هذه القيمة؟



أرسله الأستاذ عبود عبد اللطيف
ثانوية ابن رشد الإعدادية- طنجة أصيلا

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2006

2

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة تادلة - أزيلال

التنقيط

التمرين الثالث :

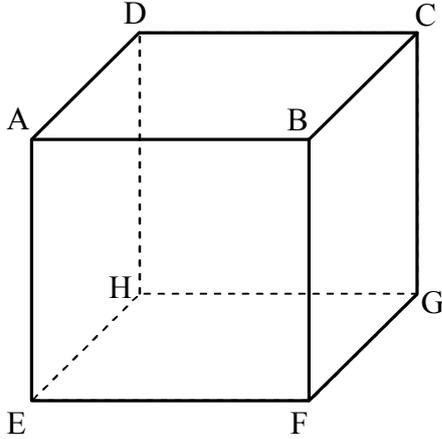
نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) النقطتين $A(-1,1)$ و $B(2,3)$ و الإزاحة التي تحول A إلى B (و نسميها t).

- (1) حدد إحداثيات النقطة D صورة O مركز المعلم بالإزاحة t
- (2) حدد صورة الدائرة (C) التي قطرها $[OA]$ بالإزاحة t
- (3) لتكن النقطة E المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (AB) و F صورة E بالإزاحة t ما هي طبيعة المثلث BDF ؟ علل جوابك.
- (4) بين أن $y = \frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)
- (5) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الموازي للمستقيم (AB) و المار من النقطة O
- (6) أنشئ في المعلم (O, I, J) المستقيمين (AB) و (Δ) (الوحدة 2 cm)
- (7) احسب مساحة متوازي الأضلاع $OABD$

التمرين الرابع :

نعتبر المكعب $ABCDEFGH$ كما هو مبين في الشكل جانبه :

- (1) بين أن المستقيم (AE) عمودي على المستوى (FGH)
- (2) نفترض أن $HF = 2\sqrt{2}\text{ cm}$
- (أ) بين أن $EF = 2\text{ cm}$
- (ب) احسب حجم الهرم $AEFH$
- (ج) إذا قمنا بتكبير الهرم $AEFH$ بنسبة 3، فما هو حجم الهرم المحصل عليه ؟



أرسله الأستاذ عبود عبد اللطيف
ثانوية ابن رشد الإعدادية- طنجة أصيلا

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

Merci de visitez le site : www.9alami.com