

دورة : يونيو
المدة : ساعتان
المعامل : 3

الاختبارات الموحدة الجهوية
للبيل شهادة البكال الإعدادي

Macer Maths.com

مادة : الرياضيات

$\frac{1}{2}$

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التقييم	سليم	التعريف الأول	5 نقط												
1	1	(1) حل المعادلتين التاليتين : $\frac{x-1}{3} + \frac{x+1}{4} = \frac{1}{2}$	www.nacermaths.com الأستاذ : ناصر ب .												
1	1	(ب) $x^2 - \frac{1}{4} = 0$													
1	1	(2) حل المتراجحة التالية : $-5x + 3 \leq 0$													
2	2	(3) يحتوي كيس على صنفين من الكرات مجموعهما 45 . عدد الصف الأول يساوي ثلثي عدد الصف الثاني . حدد عدد كرات كل صف.													
التعريف الثاني	4 نقط	المستوى منسوب الى معلم متعامد و منظم , نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته المختصرة : $y = -x + 3$ والنقط $A(2,5)$ و $B(1,2)$ و $C(-1,4)$ و $I(0,3)$.													
1	1	(1) تحقق من أن النقطة B تنتمي الى المستقيم (D) , وأن النقطة A لا تنتمي الى (D) .													
0,5	0,5	(2) بين أن النقطة I هي منتصف القطعة [BC] .													
1,5	1,5	(3) احسب المسافتين AB و AC و استنتج أن المثلث ABC متساوي الساقين .													
1	1	(4) اكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) العمودي على (D) و المار من I .													
التعريف الثالث	نقطتان	نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي :													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>قيمة الميزة</th> <th>4</th> <th>8</th> <th>12</th> <th>16</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>الخصائص</th> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>				قيمة الميزة	4	8	12	16	20	الخصائص	2	3	4	5	6
قيمة الميزة	4	8	12	16	20										
الخصائص	2	3	4	5	6										
1	1	(1) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية													
1	1	(2) احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.													
التعريف الرابع	4 نقط	لنكن الدالة التآلفية المعرفة بما يلي: $f(x) = 3x - 5$													
1,5	1,5	(1) أنشئ في معلم متعامد و منظم التمثيل المبياني للدالة التآلفية f													
1	1	(ب) حدد قيمة العدد a بحيث تكون النقطة $P(a, -1)$ تنتمي الى التمثيل المبياني للدالة التآلفية f .													
1,5	1,5	(2) لنكن g دالة خطية بحيث : $g\left(\frac{1}{3}\right) = -\frac{4}{3}$. حدد $g(x)$ بدلالة x .													

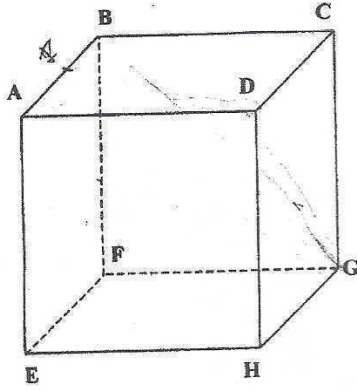
ليكن $ABCD$ مربعاً مركزه النقطة O . نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B

www.nacermaths.com

الأستاذ : ناصر ب.

- | | | |
|-----|-----|---|
| (1) | 0,5 | أنشئ الشكل. |
| (2) | 0,5 | حدد صورة النقطة D بالإزاحة t . |
| (3) | 1 | لتكن النقطة E صورة النقطة O بالإزاحة t .
بين أن المستقيمين (EB) و (EC) متعامدان. |

(انظر الشكل) ، $AB = 8$ ، مكعب $ABCDEFGH$ بحيث
والنقطة I منتصف القطعة $[AB]$.



- | | | |
|-----|---|--|
| (1) | 1 | أ) بين أن : $IC = 4\sqrt{5}$. |
| (2) | 1 | ب) بين أن : $IG = 12$. |
| (2) | 1 | لتكن النقطة S مركز المربع $DCGH$.
احسب حجم الهرم $SABFE$. |