

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

سلم التنقيط

التمرين 1: (5 نقط)

(1) أ- حل المعادلات $3x = \frac{2}{3}$ 0.5

ب- حل المعادلات $3x^2 - \frac{2}{3}x = 0$ 1

ج- مثل على مستقيم مدرج وحدته 6cm طول المتراجحة التالية : $4x - \frac{2}{3} \geq 0$ 1

(2) أ- حل النظمة التالية:

$$\begin{cases} x + y = 30 \\ 2x + 5y = 90 \end{cases}$$

ب- إشتري أحمد 30 بطاقة تعبئة من فنني 20 درهما و 50 درهم بثمان 900 درهم كم عدد البطاقات من كل فئة؟ 1

التمرين 2: 04

(1) نعتبر الدالة الخطية المعرفة كما يلي :

$$f(x) = \frac{3}{5}x$$

أ- أحسب $f(5)$ و $f(-5)$. 0.5×2

ب- حدد العدد الذي صورته 3 بالدالة f .
(2) لتكن g دالة تألفية بحيث : 0.5

$$g(1) = 3 \quad \text{و} \quad g(4) - g(3) = 1$$

أ- بين أن $g(x) = 2x + 1$ 1

ب- هل النقطة $E(-1, -1)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g ؟ علل جوابك . 0.5

ت- أنشئ التمثيل المبياني للدالة g . 1

التمرين 3: 05

(O, I, J) معلم متعامد ممنظم للمستوى .

نعتبر النقط $A(-1, -1)$ ، $B(-\frac{1}{2}, 1)$ ، $C(2, 3)$

(1) أ- مثل النقط A ، B ، C 1

ب- تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) هي : $y = \frac{4}{3}x + \frac{1}{3}$ 1

(2) أحسب المسافة AC . 1

(3) أ- حدد إحداثي E منتصف $[AC]$. 0.5

ب- حدد ميل المستقيم (BE) . 0.5

ج- هل (BE) يمثل واسطا للقطعة $[AC]$ ؟ علل جوابك . 1

التمرين 4: 03نقط

1/2

الجدول التالي يعطي توزيعاً حسب الأعمار للتلاميذ المشاركين في هذه رحلة مدرسية

16	15	14	13	12	11	الميزة: العمر بالسنوات
5		10		10	5	الحصيص: عدد التلاميذ
55			30			الحصيص المتراكم

1. أتمم ملاً الجدول
2. حدد منوال هذه المتسلسلة
3. حدد القيمة الوسطية ثم المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة

1
0.5
0.5+1

تمرين 5 (3 نقط)

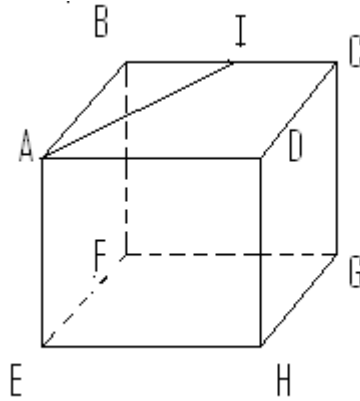
ABCDEF GH مكعب بحيث : $AB = 4 \text{ cm}$.

و لتكن I منتصف [BC].

(1) أحسب المسافتين AI و EI.

(2) بعد تصغير المكعب ABCDEF GH بسلم $\frac{1}{3}$ حصلنا على مكعب حجمه V' .
أحسب V و V' .

1.5
1.5



--	--