

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد		وزارة التربية الوطنية
السنة الدراسية : 2015-2016		تصميم إجابة فرض المراقبة الذاتية رقم : 02
عدد الصفحات : 03	المادة : رياضيات	المستوى : 1 متوسط
إعداد : جابري لزهرى / أستاذ التعليم المتوسط		

التمرين الأول : (4 نقاط)

(1) - معامل التناسبية هو: $\frac{4,5}{0,9}$ ، أي : 5 1 ن

- حساب الأعداد a ، b ، c ، d 1 ن

لانتقال من السطر الأول إلى الثاني نضرب في 5 و للانتقال من السطر الثاني إلى الأول نقسم على 5

ومنه : $a = 18,5 \div 5$ ، أي : $a = 8$

$b = 2,4 \times 5$ ، أي : $b = 12$

$c = 7 \div 5$ ، أي : $c = 1,4$

$d = 12 \times 5$ ، أي : $d = 60$

(2) - حساب المبلغ الذي دفعته ليلى .

$$\text{لدينا : } 180 - 180 \times \frac{15}{100} = 180 - 27 = 153$$

إذن ، المبلغ الذي دفعته ليلى هو **153 DA** 1 ن

- حساب نسبة التخفيض إذا كانت قيمته 36 DA .

لدينا : $20 = \frac{36}{180} \times 100$ ، إذن ، نسبة التخفيض هي : **20%** 1 ن

التمرين الثاني : (4 نقاط)

(1) تمثيل العلامات في جدول إحصائي 1 ن

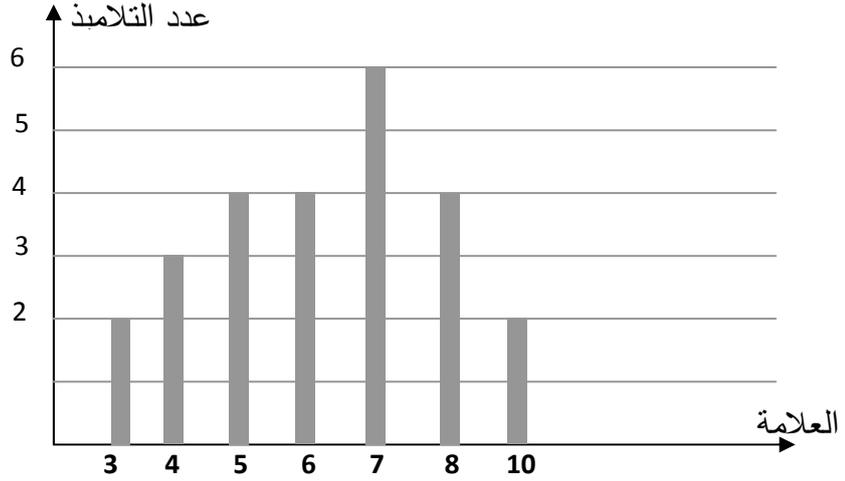
العلامة	3	4	5	6	7	8	10
عدد التلاميذ	2	3	4	4	6	4	2

(2) عدد تلاميذ القسم هو مجموع العلامات ، أي : 25 تلميذاً 1 ن

(3) عدد التلاميذ الذين تحصلوا على المعدل هو 20 تلميذاً .

النسبة المئوية : $80 = \frac{20 \times 100}{25}$ ، أي : **80 %** 1 ن

4) تمثيل العلامات بمخطّط أعمدة 1 ن



التمرين الثالث : (4 نقاط)

نحوّل كل الأبعاد إلى نفس الوحدة الـ dm مثلاً .

$$0,2 \text{ m} = 2 \text{ dm} , 80 \text{ cm} = 8 \text{ dm}$$

- حساب حجم الصندوق :

$$V_1 = 4 \times 6 \times 8 = 192 \text{ dm}^3 \text{ : أي ، } 1 \text{ ن}$$

- حساب حجم العلبة الواحدة .

$$V_2 = 2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ dm}^3 \text{ : أي ، } 1 \text{ ن}$$

عدد العلب هو حاصل قسمة حجم الصندوق على حجم العلبة الواحدة.

$$V_1 \div V_2 = 192 \div 8 = 24 \text{ : أي}$$

إذن ، يمكن أن نضع داخل الصندوق 24 علبة 2 ن

المسألة : (8 نقاط)

(1) رسم الشكل الذي يترجم المعطيات 1,5 ن

(2) المستقيم (OM) عمودي على القطعة [AB] في منتصفها O

إذن ، (OM) محور [AB] 1,5 ن

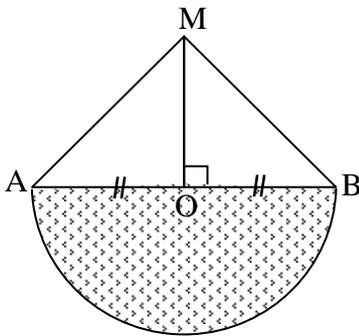
(3) أ) - لاحظ أنّ مساحة الحقل تساوي مجموع مساحتي المثلثين مضافاً

إليها مساحة الجزء المخطّط . نسمّي A مساحة الحقل .

$$A = 31400 + 2 \times \left(\frac{100 \times 100}{2} \right) = 31400 + 10000 \text{ لدينا}$$

إذن : $A = 41400 \text{ m}^2$ ، لكن : $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$

ومنه : $A = 414 \text{ a}$ 1,5 ن



(ب) - حساب عدد الأشجار .

$$414 \times 8 = 3312$$

لدينا : 3312 = 414 × 8
إذن ، عدد الأشجار هو **3312** شجرة 1,5 أن

(4) حساب كلفة التشجير .

$$3312 \times 20 + 12000 = 66240 + 12000 = 78240$$

لدينا : 78240 = 3312 × 20 + 12000
إذن ، كلفة التشجير هي **78240 DA** 2 ن