

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

التمرين الأول : (4 نقاط)

(1) الجدول الآتي يُمثّل وضعيّة تناسبيّة .

12	c	2,4	0,9	a
d	7	b	4,5	18,5

* أوجد معامل التناسبيّة .

* احسب الأعداد a ، b ، c ، d

(2) اشترت ليلي كتاب سعره 180DA بتخفيض قدره 15%

* ما هو المبلغ الذي دفعته ليلي ؟

* ما هي نسبة التّخفيض إذا كانت قيمته 36 DA ؟

التمرين الثاني : (4 نقاط)

تحصّل تلاميذ أحد الأقسام على العلامات الآتية في استجواب في مادة الرياضيات (العلامة من 10) .

7 - 5 - 10 - 4 - 6 - 7 - 5 - 7 - 3 - 8 - 4 - 8 - 7 - 5 - 8 - 7 - 10

(1) - نظّم هذه العلامات في جدول إحصائي

(2) - ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟

(3) - ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصّلوا على المعدّل (5 وأكثر)؟

(4) - مثل هذه العلامات بمخطّط بأعمدة .

التمرين الثالث : (4 نقاط)

صندوق على شكل متوازي المستطيلات أبعاده :

4dm ، 6dm ، 80cm .

نريد ملأه بعلبٍ مكعبّة الشّكل حرف كلّ منها 0,2 m .

* ما هو عدد العلب التي يمكن وضعها داخل هذا الصندوق ؟

المسألة : (8 نقاط)

- (1) - ارسم مثلثا OBM قائم في O ومتساوي الساقين .
- انشئ النقطة A نظيرة B بالنسبة إلى (OM) .
- ارسم خارج المثلث OMB نصف دائرة مركزها O وقطرها [AB].
- (2) - ماذا يمثل المستقيم (OM) بالنسبة إلى القطعة [AB]؟ برّر جوابك
- (3) - الشكل الذي تحصّلت عليه هو في الحقيقة تمثيل لحقل .
(أ) - تحقّق أنّ مساحة الحقل هي : 414 a علماً أنّ $OB = 100\text{m}$
وأنّ مساحة الجزء الممثل بنصف الدائرة هي 31400 m^2 .
(ب) - يريد صاحب الحقل تشجير حيط تم غرس 5 شجيرات تقاح في كل واحد آر (1 a) .
- ما هو عدد الشجيرات التي زرعت ؟
- (4) - إذا علمت أنّ سعر الشجيرة الواحدة هو 20 DA ، وأجرة العمال 12000 DA ، ما هي كلفة التشجير؟