

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2013/2014	امتحان الفصل الثالث في مادة الرياضيات	مديرية التربية لوسط الجزائر
المدة: ساعتان	المستوى: الثانية متوسط	مؤسسة: ماسينيسا

التمرين الأول :

(أ) حل المعادلتين التاليتين:

$$7x = 35 \quad ; \quad x - (-4) = -12$$

(ب) عين معامل التناسبية في الجدول الآتي ثم أحسب العددين  $x$  و  $y$  :

8	3	$y$
$x$	1,5	10

التمرين الثاني :

لسعيد حقل مستطيل الشكل بعده 280m و 175m. أراد أن يضع تصميمًا له بمقياس  $\frac{1}{7000}$

أحسب بعدي هذا الحقل على التصميم.

التمرين الثالث :

حضر مباراة لكرة القدم 20000 متفرج، 16% منهم شجع الفريق الزائر و الباقي ناصر الفريق الوطني.

1- ما هو عدد مشجعي الفريق الزائر.

2-  $\frac{1}{5}$  أنصار الفريق الوطني لا يتجاوز سنهم 20 سنة

عبر عن هذا العدد بنسبة مئوية

التمرين الرابع :

ABC مثلث قائم حيث :

$$AC = 4\text{cm} \quad ; \quad BC = 5\text{cm} \quad ; \quad AB = 3\text{cm}$$

(1)- أنشئ هذا المثلث.

(2)- عين النقطة D بحيث الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

- أحسب مساحته

(3)- اذا علمت أن  $\widehat{BCA} = 40^\circ$

فأحسب الأقياس:  $\widehat{ADC}$   $\widehat{CAD}$   $\widehat{ABC}$

سجل مدير مؤسسة مهنة كل أب لجمعية أولياء التلاميذ. و نظم المعلومات في الجدول التالي:

المهنة	موظف	مدرس	تاجر	أعمال حرة	بطل	فلاح
التكرار	27	15	21	27	18	12
التكرار النسبي						

- 1- ما هو عدد الأولياء في هذه الجمعية؟
- 2- أكمل ملاً الجدول.
- 3- أحسب النسبة المئوية للأباء البطالين.
- 4- مثل هذه المعطيات بمخطط دائري

بالتوفيق للجميع....