الجمهورية الجزائرية الديمقراطية

متوسطة درقانة الجنوبية **وزارة التربية الوطنية** **المستوى : الثانية متوسط**

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات **المدة : ساعتين**

التمرين الأول : (4 ن)

يتقاضى سعيد عامل في قطاع البريد 4800 DA كل 4 أيام

1)أنقل وأتمم الجدول (مع توضيح خطوات الحساب)

عدد الأيام	1	4	y	12
الراتب (AD)	x	4800	12000	z

2) بعد الزيادات الأخيرة زاد راتبه اليومي بـ 15%

- ما هي الزيادة في الراتب اليومي ؟

- أوجد الراتب اليومي الجديد

التمرين الثاني : (4ن)

1) أنشئ المثلث ABC حيث : $\widehat{BCA} = 60°\ , BC = 4cm\ , AC = 5cm$

2) عين النقطة E منتصف الضلع [AB]

- أنشئ النقطة D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة E .

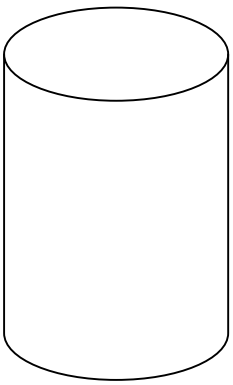
- ما نوع الرباعي ADBC ؟ مع التعليل

3) إذا علمت أن الارتفاع المتعلق بالضلع [AC] هو 3,4 cm

- أحسب مساحة الرباعي ADBC

التمرين الثالث : (4ن)

الشكل المقابل يمثل بئرا أسطوانية الشكل



1)أحسب محيط القاعدة , نأخذ $\prod$=3,14

2) استنتج المساحة الجانبية للبئر

3) أنجز صهيب تصميما للبئر على ورقته بمقياس

$\frac{1}{100}$.

- أوجد ارتفاع ونصف قطر البئر الأسطوانية على التصميم .

الوضعية الإدماجية : (8ن)

السلسلة التالية تمثل أعمار لاعبو الجيدو لنادي درقانة (CRD) :

6،6،8،11،12،11،11،12،12،14،13 7،9،6
11،12،13،12،11،10،9،9،15،16،18،19،20،21،24،25 12،10،10،11

قام أمير أحد لاعبي النادي بتجميع السلسلة في فئات :

فئات الأعمار	من 5 الى 10	من 11 الى 15	من 16 الى 20	من 21 الى 25	المجموع
التكرار					
التكرار النسبي					
النسبة المئوية للتكرار					

1) أكمل الجدول

2) ما هو عدد اللاعبين في النادي

3) ما هو عدد لاعبي الجيدو التي تقل أعمارهم عن 15 سنة

4) جد النسبة المئوية للتلاميذ الذين تفوق أعمارهم 16 سنة

5) مثل التكرارات بمخطط أعمدة , ومخطط نصف دائري

أساتذة المادة يتمنون لكم عطلة سعيدة للجميع