# إختـــبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

**المستوى: الثانية متوسط** **العام الدراسي: 2011-2012**

---

## التمرين الأول:

أوجد قيمة المجهول في كل حالة:

$3x+7=28$ , $5-x=3$ , $5x=50$

## التمرين الثاني:

انخفضت أسعار الدجاج مع حلول فصل الصيف حيث كان ثمن الكيلوغرام بـــ $240DA$ و أصبح $180DA$ .

- احسب النسبة المئوية للتخفيض.

## التمرين الثالث:

$ABC$ مثلث قائم في $A$ حيث : $AC=3cm$ ، $AB=4cm$

- أنشئ الشكل.
- أنشئ النقطة 0 منتصف $[BC]$.
- أنشئ النقطة $D$ نظيرة النقطة $A$ بالنسبة إلى 0.
- ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟ أحسب مساحته.

## التمرين الرابع:

لبناء السطح الداخلي لبئر، طلب البناء أجرة $150DA$ للمتر المربع الواحد. قاعدة هذا البئر قرص نصف قطره $1.4m$ وعمقه $20m$ .

1- احسب المساحة الجانبية للبئر.

2- ما هو المبلغ الذي يتقاضاه البناء بعد الانتهاء من العمل.

3- إمتلأ البئر إلى ثلاثة أرباعه ماءا.

أحسب حجم الماء في البئر.

## المسألـــة:

يملك فلاح بستانا به أشجار مثمرة موزعة حسب الجدول التالي:

| نوع الشجرة | برتقال | تفاح | مشمش | أجاص |
|---|---|---|---|---|
| التكرار | 80 | 75 | 25 | 70 |
| التكرار النسبي | | | | |
| النسبة المئوية | | | | |

1- ما هو عدد الأشجار في هذا البستان؟

2- اتمم الجدول السابق.

3- مثل هذه المعطيات بمخطط دائري.

4- إذا كان منتوج البرتقال يقدر بـــ $9200Kg$ ماهو مردود الشجرة الواحدة.

أراد الفلاح بيع البرتقال فاختار بين طريقتين

الطريقة الأولى: بيع منتوج الشجرة الواحدة بـــ 2875 دج

الطريقة الثانية: بيع الكيلوغرام الواحد بـــ 26.50 دج

أي الطريقتين أفضل بالنسبة للفلاح؟

Dzlibrary.com

المستوى :الثانية متوسط (2AM) جوان :2013

# تصحيح اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

## التمرين الأول

1) $C=-12+8-15+14$ و منه $C=-5$

$B=-13+5(10-6+3)$ و منه $B=-13+5\times 7$ أي $B=22$

$D=13-\frac{18}{6}+2,5$ أي $D=13-3+2,5$ و منه $D=12.5$

2) $14-x=3$ معناه أن $x=14-3$ و منه $x=11$

$x+15=30$ معناه أن $x=15$

## التمرين الثاني

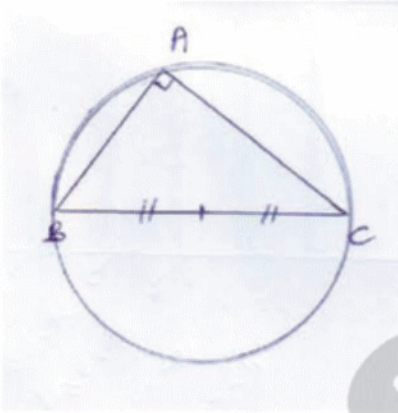
1) لدينا $\frac{45}{9}=5$ ; $\frac{20}{4}=5$ ; $\frac{75}{15}=5$ ; $\frac{30}{6}=5$

و منه الجدول يمثل وضعية تناسبية

2) معامل التناسبية هو 5

## التمرين الثالث

1)




2) مساحة الحيز المحدد بالدائرة $A=3,14\times 2,5\times 2,5=19,625\,cm^2$

مساحة المثلث هي $B=\frac{3\times 4}{2}=6\,cm^2$

مساحة الجزء المحصور بين الدائرة و المثلث هي $13,625cm^2$

## التمرين الرابع

1) $A=3,14\times 10\times 10=314\,m^2$

$314\times 2=628\,m^2$

مساحة القاعدتين هي $628\,m^2$

$B=3,14\times 20\times 20=1256\,m^2$

المساحة الجانبية للخزان هي $1256\,m^2$

المساحة الكلية للخزان هي $1256+628=1884\,m^2$

2) $V=3,14\times 10\times 10\times 20=6280$

حجم الخزان هو $6280\,m^3$

$6280\times\frac{3}{4}=4710$

حجم الماء الذي ملئ في الخزان هو $4710\,m^3$

## المسالة

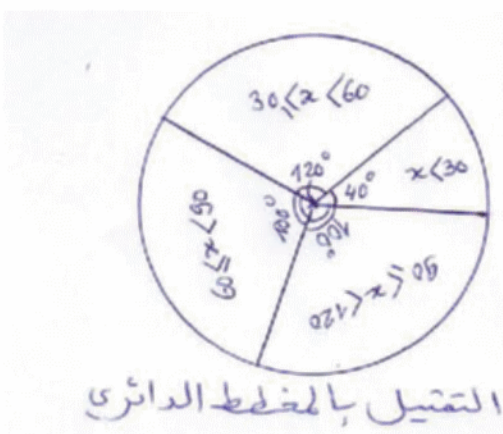
| المدة بالدقائق | $x<30$ | $30\leq x<60$ | $60\leq x<90$ | $90\leq x<120$ |
|---|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ | 04 | 12 | 10 | 10 |

1) عدد التلاميذ الذين يشاهدون التلفزيون أقل من ساعة هو 16

2) عدد التلاميذ الذين يشاهدون التلفزيون أكثر من ساعة في اليوم هو 20

3)

| المدة بالدقائق | $x<30$ | $30\leq x<60$ | $\leq x<90$ | $90\leq x<120$ |
|---|---|---|---|---|
| ا عدد التلاميذ | 04 | 12 | 10 | 10 |
| /لتكرار النسبي | | | | |
| النسبة المئوية | 11% | 33% | 27% | 27% |




التمثيل بالمخطط الدائري

Dzlibrary.com