najah213.com · نجاح 213

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 فاحتار 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؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

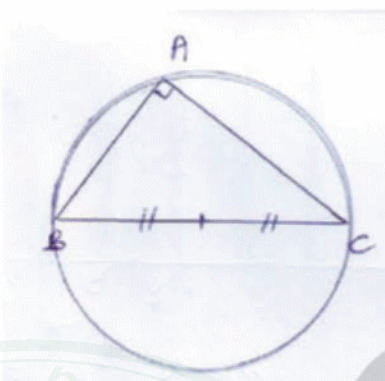
1) لدينا $\frac{45}{9} = 5$; $\frac{20}{4} = 5$; $\frac{75}{15} = 5$; $\frac{30}{6} = 5$

و منه الجدول يمثّل 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 $13,625 cm^2$

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

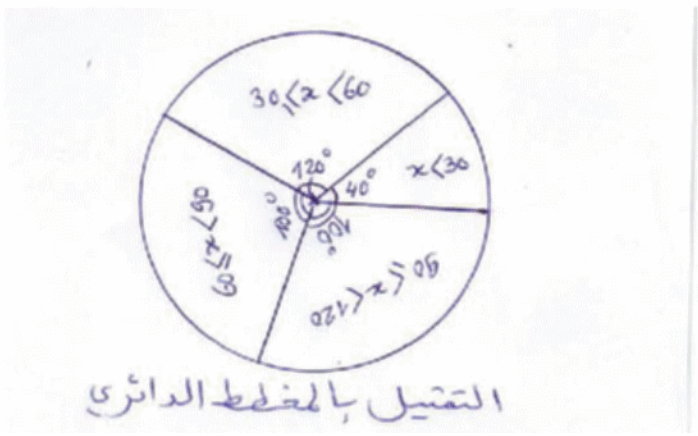
المدة بالدقائق	$x < 30$	$30 \leq x < 60$	$60 \leq x < 90$	$90 \leq x < 120$
عدد التلاميذ	04	12	10	10

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%



Dzlibrary.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com