najah213.com · نجاح 213

المستوى الثانية متوسط 2AM	جوان : 2014
اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات	المدة 02 سا

التمرين الأول:

1) أحسب ما يلي:

$$A = (-3) - (+4) + (+6) \quad ; \quad B = -2 - 4 + 5 - 3$$

$$C = 13 - \frac{9\times2}{11,3-5,3} + 2,5$$

2) حل المعادلات الاتية:

$$1,03 - x = 0,7 \qquad \frac{75}{x} = 2,5 \qquad 4x - 3 = 17$$

التمرين الثاني:

انخفضت أسعار الدجاج مع حلول فصل الصيف حيث كان سعر 1 Kg 240 دينار فاصبح 140 دينار

- أحسب النسبة المئوية التي انخفض بها سعر الدجاج

التمرين الثالث:

وحدة الطول هي cm

ABC مثلث بحيث : $\hat{C} = 50^\circ$; $\hat{B} = 40^\circ$; $BC = 5\ cm$

1) ما نوع المثلث ABC؟ علل

2) أنشئ المثلث ABC ثم ارسم الدائرة (C) المحيطة به

3) أحسب مساحة القرص المحدد بالدائرة (C)

4) أحسب مساحة المثلث ABC اذا كان $AB = 3\ cm$ و $AC = 4\ cm$

التمرين الرابع

موشور قائم قاعدته مستطيلة الشكل طولها $8\ cm$ و عرضها $4\ cm$ و ارتفاعه $3\ cm$

1) أحسب المساحة الجانبية لهذا الموشور

2) أحسب مساحة القاعدتين ثم استنتج المساحة الكلية لسطح الموشور

3) أحسب حجم الموشور

الوضعية الإدماجية

في إطار المتابعة الصحية للتلاميذ , أحصت اللجنة المكلفة بذلك أوزان تلامبذ قسم من الثانية متوسط فكانت النتائج كما يلي:

الوزن	$40 \leq x < 45$	$45 \leq x < 50$	$50 \leq x < 55$	$55 \leq x < 60$
التكرار	5	15	12	8

1) ما هو عدد تلاميذ القسم؟

2) ما هو عدد التلاميذ الذين يفوق وزنهم $50\ Kg$

3) أنقل الجدول بحساب التكرار النسبي و النسبة المئوية لكل فئة

4) مثل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط دائري

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى الثانية متوسط 2AM	جوان 2014
تصحيح اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات	

التمرين الأول:

1) $A = (-3) - (+4) + (+6) = (-7) + (+6) = (-1)$

$B = -2 - 4 + 5 - 3 = -9 + 5 = -4$

$C = 13 - \frac{9\times2}{11,3-5,3} + 2,5 = 13 - 3 + 2,5 = 12,5$

2) $1,03 - x = 0,7$ و منه $x = 1,03 - 0,7$ أي $x = 0,33$

$\frac{75}{x} = 2,5$ و منه $x = \frac{75}{2,5}$ أي $x = 30$

$4x - 3 = 17$ و منه $4x = 20$ أي $x = 5$

التمرين الثاني:

حساب النسبة المئوية للانخفاض

لدينا $240 - 140 = 100$

$240\ da \leftarrow 100\%$ و منه $x = \frac{100\times100}{240} = 41,66\ \%$

$100\ da \leftarrow x$

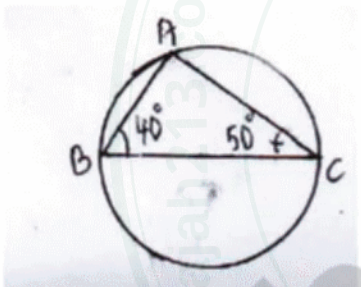
التمرين الثالث:

1) $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ و منه $\hat{A} = 180^\circ - (40^\circ + 50^\circ)$ أي $\hat{A} = 90^\circ$

و منه المثلث ABC قائم في Â

2) مساحة القرص هي $A = \pi \times r \times r$

$A = 3,14 \times 2,5 \times 2,5 = 19,62\ cm^2$



مساحة المثلث ABC هي $S = \frac{b\times h}{2} = \frac{4\times3}{2} = 6\ cm^2$

التمرين الرابع:

1) حساب المساحة الجانبية:

$S_l = p \times h$ و منه $S_L = (8 + 4) \times 2 \times 3$ و منه $S_L = 12 \times 6 = 72\ cm^2$

2) مساحة القاعدتين:

$S = L \times l$ و منه $S = 8 \times 4 = 32\ cm^2$

و $32 \times 2 = 64$

مساحة القاعدتين هي $64\ cm^2$

3) المساحة الكلية هي $72 + 64 = 136\ cm^2$

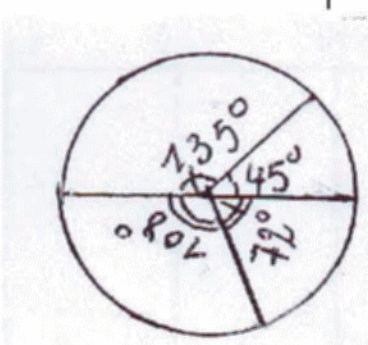
4) حجم الموشور هو:

$V = B \times h$ و منه $V = 32 \times 3 = 69\ cm^3$



الوضعية الادماجية:

القيمة x	$40 \le x < 45$	$45 \le x < 50$	$50 \le x < 55$	$55 \le x < 60$	المجموع
التكرار	5	15	12	8	40
التكرار النسبي	$\frac{5}{40}$ 0,125	$\frac{15}{40}$ 0,375	$\frac{12}{40}$ 0,3	$\frac{8}{40}$ 0,2	
النسبة المئوية	12,5%	37,5%	30%	20%	100%
قيس الزاوية	45	135	108	72	360



1) عدد تلاميذ القسم هو $40 = 5 + 15 + 12 + 8$

2) عدد التلاميذ الذين يفوق وزنهم 50 Kg هو 20 تلميذ لان $20 = 8 + 12$

3) التكرار النسبي و النسبة المئوية في الجدول

4) المخطط الدائري هو

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com