

متوسطة المجاهد المرحوم داود أحمد - المزدور

الإختبار الثالث في مادة الرياضيات

التوقيت: 08 سا - 10 سا

التاريخ: 2010/05/20

المستوى: الثالثة متوسط

التمرين الأول: (6 ن)

إليك علامات تلاميذ أحد الأقسام في مادة الرياضيات : 13 / 12 / 12 / 8 / 10 / 10 / 15 / 7 / 15 / 16 / 15 / 10 / 14 / 12 / 13 / 15 / 16 / 18 / 13 / 13 / 18 / 14 / 8 / 9 / 10 / 14 / 14 / 15 / 18 / 18 / 16 / 11 / 13 / 16 / 17 / 8 .
1- انقل و أتمم تنظيم هذه المعطيات في الجدول التالي:

العلامات x	$7 \leq x < 10$	$10 \leq x < 13$	$13 \leq x < 16$	$16 \leq x < 19$	المجموع
التكرار					

2- مثل بمخطط ذي أعمدة هذه المعطيات (التكرارات على المحور العمودي) .

3- أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على 10 فأكثر.

4- احسب المتوسط المتوازن لهذه المعطيات ؟

التمرين الثاني: (5 ن)

ABC مثلث قائم في B حيث : $AB=4cm$, $AC=5cm$

1- احسب طول BC ، ثم ارسم الشكل.

2- انشيء النقطة E صورة النقطة A بالانسحاب الذي يحول C إلى B .

3- انشيء النقطة F صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول C إلى B .

4- بين أن الطول AB يساوي الطول EF .

المسألة: (9 ن)

عمي رزقي حداد أراد صنع خزانين للماء ، الأول على شكل هرم منتظم قاعدته مربع طول حرفه 2cm و طول حرفه الجانبي 5cm و ارتفاعه 4.79cm ، و الثاني على شكل مخروط دوراني طول نصف قطر قاعدته 2cm و طول مولده 5cm و ارتفاعه 4cm ، فطلب منك مساعدته لإنجاز ذلك .

1- أرسم تصميمي للشكل الأول (الهرم المنتظم) .

2- أرسم تصميمي للشكل الثاني (المخروط الدوراني) موضحا طريقة الرسم .

بعد إنجاز هذين الخزانين باع عمي رزقي الخزانين لأحد الفلاحين الذي قام بمملئهما ماء

1- أحسب حجم الماء المسكوب في الخزان الأول (الهرم المنتظم) .

2- أحسب حجم الماء المسكوب في الخزان الثاني (المخروط الدوراني) .

أراد الفلاح معرف الكمية التي يضيفها للخزان الأول للحصول على نفس كمية الخزان الثاني

1- ترجم هذه العبارة في شكل معادلة .

2- ساعد هذا الفلاح لإيجاد الكمية التي يضيفها (حل المعادلة) .

ملاحظة: نأخذ $\pi = 3.14$

بالتوفيق

إننا ننسى ما يلقن لنا و لكننا لا ننسى أبدا ما نجده بأنفسنا