

الإختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" مع تصحيح الخطأ إن وجد.

1. نقول عن جدول أنه يمثل وضعية تناسبية إذا كان حاصل قسمة سطر الآخر متغير .
2. لحساب $t\%$ من عدد نضرب هذا العدد في $\frac{t}{100}$.
3. إذا كان لـ "معين" زاوية قائمة فإنه "مربع".
4. مساحة متوازي الأضلاع هي حاصل قسمة أحد الأضلاع على الإرتفاع المتعلق به .

التمرين الثاني: (03 نقاط)

العمر بالسنوات	2		10
العمر بالأشهر	24	72	

1. أنقل وأتمم الجدول المقابل :
2. بين أن الجدول يُمثل وضعية تناسبية ، وما هو معامل التناسبية ؟
3. عمر أيمن هو 168 شهرًا ، ما هو عمره بالسنوات ؟

التمرين الثالث: (03 نقاط)

طول قاعة الأساتذة في مؤسسة تربوية على المخطط (الرسم) بمقياس $\frac{1}{200}$ هو 3,75 cm

1. ماذا يعني هذا المقياس؟.
2. أحسب طولها الحقيقي (تعطى النتيجة بالمتري) .

التمرين الرابع: (4 نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث : $AB = AC = 5 \text{ cm}$

✓ I, J منتصفي [AC] و [BC] على الترتيب.

✓ D نظيرة B بالنسبة إلى I ؛ E نظيرة A بالنسبة إلى J.

1. أنشئ الشكل بدقة .
2. ما نوع الرباعي ABCD ؟ مع التعليل.
3. أثبت أن الرباعي ABEC معين.
4. أحسب مساحة الرباعي ABCD إذا كان الإرتفاع المتعلق بالضلع [AC] هو : $h = 3 \text{ cm}$

الوضعية الإدماجية: (07 نقاط)



قام نادي الجيدو (أمل الرويبة) بفتح أبواب الانخراط على حسب الوزن .
القائمة التالية تعبّر عن أوزان (بالكيلوغرام) للمنخرطين في نادي رياضة الجيدو .

49 - 54 - 51 - 56 - 58 - 49 - 52 - 50 - 54 - 52

48 - 55 - 51 - 55 - 54 - 52 - 53 - 49 - 50 - 55

58 - 54 - 58 - 55 - 48 - 51 - 55 - 57 - 57 - 58

1. ماهو عدد المنخرطين في نادي الجيدو ؟

2. نريد تنظيم هذه المعطيات في فئات متساوية المدى (الذي يساوي 2) .

✓ أنقل الجدول الآتي و أتممه .

المجموع	من إلى	من إلى	من إلى	من 48 إلى 50	فئات الأوزان
.....					عدد المنخرطين (التكرار)
.....					التكرار النسبي
.....					النسبة المئوية للتكرار
360°					أقياس زوايا القطاع

3. إلى أي فئة تنتمي المنخرط الذي وزنه 51 kg ؟

4. ما هو عدد المنخرطين الذين لا يتعدى وزنهم 53 kg ؟

5. مثل عدد المنخرطين في هذا النادي حسب فئات أوزانهم بمخطط دائري .

اقترح الأعضاء على مدير النادي توفير لباس جديد للمنخرطين , حيث قُدر الثمن الكلي للباس ب 90000 DA

فقرر المنخرطين مساعدة النادي ماليا بنسبة 40% .

6. أوجد المبلغ الذي قُدم للنادي كمساعدة .