

أجب بصواب أو خطأ:

التمرين الأول: (5 نقاط)

$(3 + \sqrt{2})^2 =$		إذا كان $a = (3 + \sqrt{2})$ و $b = (3 - \sqrt{2})$ فإن:			$c = 25t^2 - 20t + 4$ إذا كان $t = -1$ فإن:		العبرة:
$11 + 6\sqrt{2}$	11	$a = \frac{1}{3 - \sqrt{2}}$	$a \times b = 1$	a هو مقلوب b	$c = 49$	$c = 9$	الاستنتاج

تمرين الثاني: (8 نقاط)

يبين الجدول التالي الأعداد المسندة للمتسابقين

المجموع	[15-20 [[10-15[[5-10[[0-5[العدد
	10	20	12	8	التكرار (n_i)
					مركز الفئة (x_i)
					التكرار التراكمي الصاعد
					التكرار التراكمي النازل

- حدد الميزة و خاصية السلسلة الإحصائية و اذكر مداها و منوالها
- احسب المعدل الحسابي
- اذكر عدد المتسابقين المتحصلين على عدد يقل عن 15 .
- ارسم مضع التكرارات التراكمية الصاعدة و الأخرى النازلة في نفس الخط
- استنتج موصل هذه السلسلة الإحصائية

التمرين الثالث: (7 نقاط)

نعتبر المثلث ABC القائم في A و O منتصف [AB] حيث : BC=5 و AC=3

- لتكن D منظر C بالنسبة لـ O
أ) بين أن الرباعي ACBD متوازي الأضلاع
ب) احسب: AB
ج) استنتج مساحة المتوازي الأضلاع ACBD
- عين النقطتين M و N على [BC] و [AD] على التوالي حيث: BM=AN=2
أ) بين أن الرباعي AMBN متوازي الأضلاع
ب) استنتج أن M و N و O على استقامة واحدة .

الرقم التلميذ : القسم 7 أ.....

