ثانوية عبد الحميد أخروف
المدة الزمنية :ساعـــــــــة

السنة الدراسية: 2019/2018
المستوى: أولى علمي

العلامة/20:

امتحان الفصل الاول في مادة الإعلام الآلـــي

اللقب:..... الاسم:..... القسم:.....

التمرين الاول:

أجب بـ صح او خطأ مع تصويب الخطأ.

1. "حصان طروادة" مضاد فيرسات	.....	.....
2. ذاكرة القراءة والكتابة هي الذاكرة الحية Rom	.....	.....
3. Byte معناه نبضة في الثانية.	.....	.....
4. الـ هرتز هي وحدة قياس المعالج	.....	.....
5. لا يمكن التعبير عن الخوارزمية بالمخطط الانسيابي فقط	.....	.....
6. تتم التهيئة المنطقية من طرف الشركة المصنعة	.....	.....

التمرين الثاني:

اليك الجدول التالي:

س1:أكمل الجدول

الرمز	الاسم	المعنى
.....	.....	يمثل ادخال البيانات واخراجها (القراءة والكتابة)
	المستطيل	.....
.....	المعين	.....
	السداسي	.....

س2:ما الهدف من استعمال هذه الأشكال؟

ج 1:.....

س3: ماذا نقصد بتحليل عناصر المسألة؟

ج 1:.....

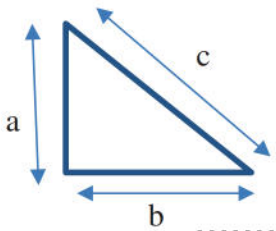
.....

التمرين الثاني:

قم بصياغة حل المسألة (تحليل عناصر المسألة ثم رسم المخطط الانسيابي) لحساب مساحة و محيط **المثلث** علما ان:

محيط المثلث : P = a+b+c

مساحة المثلث: S =(a*b)/2



2. رسم المخطط الانسيابي

الجواب:

1.تحليل عناصر المسألة:

.....

.....

.....

أقلب الورقة

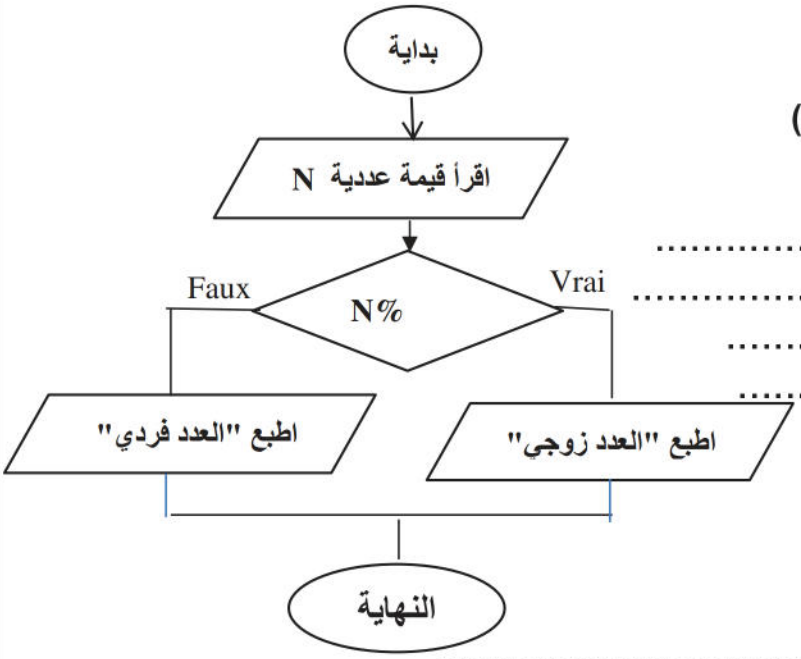
1as.ency-education.com

التمرين الثالث:

اليك المخطط الانسيابي التالي:

ملاحظة: % معناها الباقي القسمة

(مثال: 8%2=0 معناها باقي القسمة 8 على 2 يساوي0)



س1: ماهي المسألة التي يعالجها هذا المخطط؟

ج1: نص المسألة :.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين4:

لدينا المعادلة من الدرجة الثانية

$ax^2+bx+c=0$ من اجل حلها يجب حساب المميز Dalta الذي يرمز له بـ Δ حيث المميز يساوي

$\Delta=b^2-4ac$

- اذا كان المميز اكبر من الصفر $\Delta>0$

فللمعادلة **حلين** هما :

$X1=(-b-\sqrt{\Delta})/2a$

$X2=(-b+\sqrt{\Delta})/2a$

- الان اذا كان المميز سالب $\Delta<0$

لا يوجد حل

- اذا كان $\Delta=0$

يوجد حل مضاعف X0 وهو:

$X0=-b/2a$

2. رسم المخطط الانسيابي:

سؤال:

قم بصياغة حل المسألة (تحليل عناصر المسألة و أرسم المخطط الانسيابي لحل هذه المعادلة).

(لا تناقش حالة **a** اذا كانت تساوي الصفر)

1.تحليل عناصر المسألة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ency-education.com/exams