ثانوية مصطفى بن بولعيد الشريعة
المستوى : السنة الأولى ثانوي ج م ع تك

السنة الدراسية : 2020/2019
المـــــــــــدة : 2 ســـــــا

الاختبار الثاني في مادة المعلوماتية

اللقب :.....
الاسم : .....
القسم : .....

التمرين الأول: (04 نقاط):

أكتب خوارزمية بواسطة التعليمة الشرطية **SI** لتحديد المتغير **A** موجب أو سالب .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني :(05 نقاط) :

أصدرت وزارة التربية الوطنية قرارا يتمثل في إعطاء فرصة للتلميذ الذي لم يوفق في الحصول على معدل **10** في المعدل العام **(Mg)** حيث $Mg=(M1+M2+M3)/3$ وذلك باجتياز امتحان استدراكي عند تحصله على معدل أكبر أو يساوي **9** .

أنجز مخطط إنسيابي يسمح لنا بحساب المعدل العام (Mg) اعتمادا على المعطيات **(M1,M2,M3)** وتحديد وضعية التلميذ بالنجاح أو لاستدراك أو الرسوب وفق الشروط الآتية :

1- إذا كان المعدل العام اكبر أو يساوي **10**
إذن التلميذ "ينتقل التلميذ إلى الثانية ثانوي"

2- إذا كان المعدل العام أكبر من أو يساوي **9** إذن التلميذ "يستدرك".

3- إذا كان المعدل العام أقل تماما من **9** إذن التلميذ "راسب".

ency-education.com/exams

التمرين الثالث : (06 نقاط):

اكتب خوارزمية تقوم بإظهار الأعداد الفردية الأقل تماما من العدد **20** بواسطة التعليمة التكرارية **Pour** و التعليمة التكرارية **Tant que**

التعليمة التكرارية **Pour**	التعليمة التكرارية **Tant que**
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

التمرين الرابع : (05 نقاط): قم بتنفيذ الخوارزمية الآتية وفق قيمة المتغير A وما هي النتيجة التي تظهر لنا في المتغير F (أكمل في الجدول)

الخوارزميـــــــــــــــة	تنفيذ الخوارزمية حسب قيم المتغير A
Algorithme خوارزمية حساب ; **Variables A , F , N : réel ;** **Début** Lire A ; F ⟵ **1** ; N ⟵ **1** ; **Tant que (N<=A) Faire** **F ⟵ F*N ;** **N ⟵ N+1 ;** **Fin_Tant que** Ecrire **F ;** **Fin.**	**A=0**
	F=.....
	A=1
	F=.....
	A=5
	F=.....
	A=8
	F=.....

ency-education.com/exams