

السنة الدراسية : 2020/2019  
المدة : 2 س

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

### الاختبار الثاني في مادة المعلوماتية

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

#### التمرين الأول: (04 نقاط):

أكتب خوارزمية بواسطة التعليم 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 تحصيله 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 أكبر 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".

**التمرين الثالث : (06 نقاط) :**

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

التعليمات التكرارية <b>Tant que</b>	التعليمات التكرارية <b>Pour</b>
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

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

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