

جامعة الزقازيق
كلية الهندسة
قسم هندسة الحاسبات والمنظومات

أسئلة على الفصل الخامس (مقدمة إلى لغة الفورتران جزء 2)

<p>س 1 ما هو الناتج النهائي لكل من الصيغ الحسابية التالية:</p> <p>a. $5**2/5+4*10**2-1$ 25/5+4*100-1 5+400-1 404</p> <p>b. $(5+4/8)**(4/2+1)$ $(5)**(3)$ 125</p> <p>c. $1-4-8*2/4+6**2$ 1-4-8*2/4+36 1-4-4+36 29</p>	<p>س 1</p>
<p>س 2 اكتب برنامجاً يقوم باستقبال عدد N من الأرقام النسبية، ثم طباعة كل عدد يتم استقباله لكن بعد تعديله كالتالي: إذا كان الرقم موجب يتم تكعيبه، أما إذا كان سالب فيتم تربيعه، أما في حالة كونه صفراً فيتم إضافة القيمة 1.5 إليه. استخدم تمييزات مناسبة عند الإدخال والإخراج.</p> <pre>PROGRAM TEST INTEGER N,I REAL A READ (5,*) N DO 300 I = 1,N READ(5,*)A IF (A.GT.0)THEN A=A**3 GO TO 200 ENDIF IF (A.LT.0)THEN A=A**2 GO TO 200 ENDIF IF (A.EQ.0)THEN A=A+1.5 GO TO 200 ENDIF 200 WRITE(6,400)A 300 CONTINUE 400 FORMAT(F7.3) END</pre>	<p>س 2</p>
<p>س 3 اكتب برنامجاً يقوم باستقبال أربعة أعداد نسبية ثم يقوم بطباعة أكبر رقم في سبع خانات منها خانتان للأرقام العشرية.</p> <pre>PROGRAM TEST INTEGER N,I</pre>	<p>س 3</p>

<pre> REAL A,MAX N=4 MAX=0 DO 300 I = 1,N READ(5,*)A IF (A.GT.MAX)THEN MAX=A ENDIF 300 CONTINUE WRITE(6,400)MAX 400 FORMAT(F7.3) END </pre>	
<pre> PROGRAM TEST INTEGER N,I REAL SUM SUM=0 N=999 DO 300 I = 3,N,2 SUM=SUM+I**3 300 CONTINUE WRITE(6,*)SUM END </pre>	<p>س 4</p> <p>اكتب برنامجا يقوم بحساب مجموع مكعبات الأعداد الفردية من 3 حتى 999 ثم طباعة المجموع.</p>
<pre> PROGRAM TEST INTEGER N,I DO 300 I = 1,12,1 DO 200 N =1,I,1 WRITE (6,100)I,N,I*N 100 FORMAT (I4,"*",I4,"=",I4) 200 CONTINUE 300 CONTINUE END </pre>	<p>س 5</p> <p>اكتب برنامجا يقوم بطباعة جدول الضرب للأرقام من 1 إلى 12.</p>