

1	دورة يونيو 2008	امتحان شهادة السلك الإعدادي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة : فاس - بولمان
1	المعامل : 3		
م.ر	مدة الإنجاز : 2 س		

التمرين الأول:		4,5
يتوزع قسم مكون من 20 تلميذا كما يلي: أربعة منهم عمرهم 17 سنة وخمسة عمرهم 18 سنة وتلميذان عمرهما 19 سنة والآخرون عمرهم 20 سنة.		
1	1- ما هي النسبة المئوية للذين عمرهم 17 سنة؟	1
1	2- احسب عدد التلاميذ الذين عمرهم 20 سنة.	1
1,5	3- احسب معدل عمر التلاميذ بهذا القسم.	1,5
0,5	4- حدد منوال هذا التوزيع.	0,5
0,5	5- حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع.	0,5
التمرين الثاني:		6,5
2	1- حدد الأعداد الحقيقية x التي تحقق: $x - 1 \leq \frac{x + 1}{2}$.	2
2	2- حدد الأعداد الحقيقية x التي تحقق: $2x - \sqrt{2} = 3x - 5\sqrt{2}$.	2
2,5	3- حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$.	2,5
التمرين الثالث:		4
قام كتي بتخفيض كل الأسعار بنسبة 15%.		
1	1- إذا علمت أن ثمن كتاب هو 60 درهما، احسب ثمنه بعد التخفيض.	1
1	2- بلغ ثمن كتاب بعد التخفيض 34 درهما. كم كان ثمنه قبل التخفيض؟	1
2	3- ليكن x ثمن كتاب قبل التخفيض و y ثمنه بعد التخفيض. احسب y بدلالة x .	2
التمرين الرابع:		2
2	نعتبر الدالة التآلفية f بحيث $f(1) = 1$ و $f(0) = 2$. ليكن x عددا حقيقيا. احسب $f(x)$.	2
التمرين الخامس:		3
نعتبر صندوقا على شكل متوازي المستطيلات القائم ارتفاعه مترين وحجمه 40 مترا مكعبا.		
1,5	1- احسب مساحة قاعدته.	1,5
1,5	2- كم سيصبح حجمه إذا قمنا بتصغير كل أحره إلى النصف.	1,5

www.9alami.com