

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلبي

المستوى : الأولى من سلك البكالوريا آداب
عصرية

ثانوية جابر بن حيان التاهيلية

الموسم الدراسي : 2007/2006

مدة الانجاز : ساعة ونصف

مادة : الرياضيات

امتحان تجريبي

1	<p>التمرين الأول : (6 نَظْط)</p> <p>يتقاضى موظف أجره شهرية قدرها 2000 درهم ، ويخصص $\frac{3}{4}$ من هذه الأجرة للأكل والسكن .</p> <p>1- كم يبقى له من أجرته للمصاريف الأخرى .</p> <p>2- ما النسبة المئوية التي تمثلها مصاريف الأكل والسكن من الأجرة .</p> <p>3- زيد في أجرته بنسبة 7% . ماهي أجرته بعد الزيادة .</p> <p>4- خفض في مصاريف الأكل والسكن ب 10% . أحسب مصاريف الأكل والسكن بعد التخفيض .</p> <p>5- إذا علمت أن هذا الموظف يخصص 150 درهما لمصاريف الهاتف , ما النسبة المئوية التي تمثلها هذه المصاريف من الأجرة .</p>
2	<p>التمرين الثاني : (6 نَظْط)</p> <p>(1) حل في \mathbb{R} المعادلتين :</p> <p>أ- $x^2 + 8x + 7 = 0$</p> <p>ب- $(x-1)^2 (x+3) = 0$</p> <p>(2) استنتج في \mathbb{R} حلول المتراجحتين :</p> <p>أ- $x^2 + 8x + 7 \leq 0$</p> <p>ب- $(x-1)^2 (x+3) \geq 0$</p> <p>(3) حل في \mathbb{R}^2 النظام :</p> $\begin{cases} x + 2y = 6020 \\ -x + y = 1 \end{cases}$
4	<p>التمرين الثالث : (4 نَظْط)</p> <p>أحسب النهايات الآتية :</p> $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^3 - 4x + 1}{3x + 4} ; \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} ; \quad \lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} \frac{2x-4}{x-1} ; \quad \lim_{\substack{x \rightarrow -2 \\ x < -2}} \frac{3-x}{x+2}$
2	<p>التمرين الرابع : (4 نَظْط)</p> <p>تحتوي خزانه على 10 كتب . سحبنا منها 4 كتب في آن واحد .</p> <p>1- أحسب عدد إمكانيات هذا السحب .</p> <p>2- نتوفر على 5 أغلفة مختلفة اللون ونريد تغليف كل كتاب من الكتب الأربعة المسحوبة بأحد الأغلفة المتوفرة . أحسب عدد الحالات الممكنة .</p>