مديرية التّربية لولاية عين الدفلى | السنة الدّراسية:2018/2017 | ثانوية احمد ملاحي المخاطرية

اختبار الثلاثي الاوّل في مادّة الرياضيات

اليوم: الاثنين 04 ديسمبر 2017	المدّة: ساعتان	الشعبة: 1 ج م أ

التمرين الاوّل:(07نقاط)

1. عين طبيعة كل عدد من الأعداد التالية: $\frac{-\sqrt{64}}{4}$ ؛ $\frac{2\pi}{333}$ ؛ $\frac{154}{280}$ ؛ $\frac{2,5}{1,25}$ ؛ $\frac{(4-\sqrt{5})(4+\sqrt{5})}{1100}$
2. بسط العددين **A** و **B** حيث : $A=\sqrt{45}-\sqrt{20}-\sqrt{32}+\sqrt{18}$ و $B=\sqrt{50}-\sqrt{27}+\sqrt{3}$
3. حول كل من العددين **C** و **D** إلى كسر مقامه عدد ناطق حيث:

$$C=\frac{1-3\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}} \qquad D=\frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$$

4. ليكن العددين a و b بحيث: $\mathbf{b=\sqrt{11-3\sqrt{7}}}$ و $\mathbf{a=\sqrt{11+3\sqrt{7}}}$.
   أ. أحسب $\mathbf{a^2+b^2}$ و $\mathbf{ab}$.
   ب. استنتج $\mathbf{(a+b)^2}$ و $\mathbf{(a-b)^2}$.
   ج. استنتج $\mathbf{a+b}$ و $\mathbf{a-b}$.

التّمرين الثّاني: (5نقاط)

1. حلل كل من العددين 882 و 420 إلى جداء عوامل أولية.
2. عين القاسم المشترك الأكبر ثمّ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 882 و 420.
3. اختزل الكسر $\frac{882}{420}$
4. أحسب الفرق $\frac{1}{882}-\frac{1}{420}$ مع تبسيطه إلى كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثّالث: (03نقاط)

اعد رسم الجدول التّالي ثمّ اكمله:

المجال I	الحصر	المجال J	الحصر	تمثيل المجالين I و J	$I\cap J$	$I\cup J$
$[-2;1[$		$]0;5]$		———		
	$-5\leq x<3$		$x<0$	———		
	$x>3$	$]-\infty;2]$		———		

التمرين الرّابع: (05نقاط)

أكمل ما يلي:

1. اذا كان $x<3$ فان..... $3x$
2. اذا كان $x<3$ فان..... $-10x-4$
3. اذا كان $x<3$ فان..... $\frac{1}{x}+2$
4. اذا كان $-2<x<2$ فان..... $<-3x+1<$ .....
5. اذا كان $-2<x<2$ و $-4<y<1$ فان..... $<2x+3y<$ .....

بالتوفيق