ثانویة فارس بن مهل الشهبونیة
 الموسم الدراسي : 2014/2013

 المستوی : 1 جذع مشترك علوم
 المستوی : 2 ســــــاعة

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (04)

أجب بنعم أو لا مع التعليل في كل مايلي:

ملحظة: (إذاكانت الإجابة "نعم" أعط برهانا أو تبريرا أما إذا كانت الإجابة "لا" أعط الإجابة الصحيحة)

- . العدد الناطق $\frac{1}{2^3 \times 10^2}$ عدد عشري (1
- . مربع العدد $(\sqrt{3-2\sqrt{2}} \sqrt{3+2\sqrt{2}})$ هو عدد طبيعي (2
- . يكافئ p اليمكن الحكم عليه زوجي أو أولي . $p \ge 3$ عدد أولي .
 - 4 د مقدار العدد $13 \times 10 \times 10 \times 10$ هي 10×8 .
 - . $(1-x)^3 \langle (1-x)^2 : فإنّ x \in]0;1[$ اذا کان (5
 - $\frac{1}{-3x+1} \ge -\frac{1}{5}$ تکافی $x \ge 2$ عدد حقیقی حیث $x \ge 2$ عدد (6
 - . \Box $^+ \cup \Box$ $^+ = \Box$. \Box $^- \cap [-3;8] =]-\infty;-3]$ (7
 - |a+b| = |a| + |b| (8)

التمرين الثاني: (06ن)

ملاحظة: (الإجابة عن الأسئلة تكون باستعمال طريقة التحليل إلى جداء عوامل أولية .)

$$A = \frac{18^3 \times 14^2 \times 5}{12^2 \times 35}$$
 ، $B = \frac{\left(-10\right)^9 \times 6^3}{25^4 \times \left(-2\right)^{11} \times 3}$ ، $C = 60$: حيث C , B , A جيث C , B , A اليكن لدينا الأعداد الطبيعية

- C, B, A كل من البسط والمقام ثم إختزل الأعداد (1
 - . B = 90 , A = 1134 : تحقق أنّ (2
 - أوجد عدد قواسم A.
- . $\frac{2}{\sqrt{B}-3}$ ، $\sqrt{\frac{A}{C}}$: أكتب على شكل كسر مقامه عدد ناطق لكل من (4
 - . $\frac{3}{C} \frac{5}{B}$ أحسب الفرق (5
 - . PPCM(A,B,C) و PGCD(A,B,C) . أحسب كل من PGCD(A,B,C)

التمرين الثالث: (06ن)

1) حل كل من المعادلات والمتراجحات التالية:

1)
$$|2-x|=3$$
 (2) $|x-1|=|x+3|$ (3) $|x-3|(1$ (4) $|x-4| \ge 1$

2) أكتب دون رمز القيمة المطلقة العبارتين A و B حيث:

.
$$A = |x - 2| - 4|x + 3|$$
 $B = |1 - 2\sqrt{2}| - 2|3 - \sqrt{2}|$

3) عين مجموعة قيم العدد الحقيقي x التي من أجلها يكون :

.
$$(5 > -2x + 3 > -7)$$
 $(x + 5 \ge 2)$

التمرين الرابع: (04)ن)

أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

الحصـــر	المجــــال	المسافة	القيمة المطلقة
			$ x \langle \sqrt{2}$
		$d(x;5) \le 1$	
	$x \in]-2;3[$		
$3 \le x \le 7$			

.*. الفرق بين الإنسان الناجح والآخرين .*. .*.ليس نقص القوة أو نقص العلم إنّما نقص الإرادة .*.

الصفحة (2 من 2) حظ سعيد أساتذة المادة