najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

المستوى: السنة أولى جذع مشترك أداب فيفري 2021

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعتين

التمرين الأول (05 ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

1) كل الأعداد الأولية فردية.

2) العدد ومقلوبه من إشارتين مختلفتين.

3) العدد 2 هو حل للمعادلة $x - 5 = 0$.

4) إذا كان $x = 2$ فإن $x^2 = 4$.

5) إذا كان $x^2 = 4$ فإن $x = 2$.

التمرين الثاني (05 ن)

لتكن $A = |2 - \sqrt{3}|$ و $B = \left|\frac{1}{2} - 3\right|$ و $C = \left|(\sqrt{2} - 1)^2\right|$ و $D = 2A - B + C$.

1) أكتب كل من A و B و C دون رمز القيمة المطلقة.

2) استنتج كتابة لـ D دون رمز القيمة المطلقة.

التمرين الثالث (5 ن)

عين الأعداد الحقيقية x في كل حالة من الحالات التالية :

1) $|x - 2| = 4$

2) $|x + 7| = 1$

3) $|x - 3| = -5$

4) $|x - 6| \leq 10$

5) $|x - 8| < 2$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الرابع (5 ن)

1) حلل العددين 735 و 2160 إلى جداء عوامل أولية .

2) احسب $PGCD(735,2160)$ و $PPCM(735,2160)$.

3) أكتب الكسر عللى أبسط شكل ممكن.

4) هل العدد $\frac{735}{2160}$ عشري (مع التبرير) ؟

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

التصحيح النموذجي

التمرين 1:

1)خطأ 2 أولي لكنه زوجي

2) خطأ من نفس الإشارة

3) خطأ $2-5=-3$

4) صحيح

5) خطأ 2 أو 2-

التمرين 2:

1) $A=2-\sqrt{3}$ و $B=\frac{5}{2}$ و $C=(\sqrt{2}-1)^2$

2) $D=2(2-\sqrt{3})-\frac{5}{2}+(\sqrt{2}-1)^2$

التمرين 3 :

1) $S=\{6\ ;\ -2\}$

2) $S=\{-8\ ;\ -6\}$

3) $S=\emptyset$

4) $s=[-4;16]$

5) $S=[6;10]$

التمرين 3 :

1) تحليل كلا من العددين 735 و 2160 إلى جداء عوامل أولية.

$735=3\times5\times7^2$; $2160=2^4\times3^3\times5$

2)

$PGCD(735;2160)=15$; $PPCM(735;2160)=105840$

3) تعيين الشكل الغير قابل للاختزال للكسر $\frac{735}{2160}$

$\frac{735\div15}{2160\div15}=\frac{49}{144}$

4) العدد $\frac{735}{2160}$ ليس عشري