رياضيات للتلامذة المرتقين للثامنة اساسي اختبار 1 صيف 2016

♣ تمرين 1:

أحسب ما يلي :

$a = 998\times995+998\times5$

$b = 556\times755-556\times655$

$c = 564\times99+564$

$d = 123123\times97+369369$

♣ تمرين 2: نعتبر $x\in\mathbb{N}$.أنشر و اختصر :

$A = 8(x+3)$

$B = 11(x-1)$

$C = 5(3x+2)$

$D = 2(x+7)+7(x+7)$

$E = 6(3x+1)+13(2x+5)$

$F = 5(5x+2)+4(11x+3)$

♣ تمرين 3:

نعتبر $x\in\mathbb{N}$.فكّك إلى جذاء عوامل :

$A = 4x+28$

$B = 19x+19$

$C = 15x+35$

$D = 45x+18$

$E = 33x+44$

$F = 25x+75$

♣ تمرين 4 :

نعتبر العبارة : $A = 6(x+3)+2(x+7)$ حيث $x\in\mathbb{N}$.

1. بيّن أنّ : $A = 8x+32$.
2. أحسب A إذا علمت أنّ : $x = 21$.
3. فكّك العبارة A إلى جذاء عوامل.
4. أوجد x إذا علمت أنّ: $A = 112$.

♣ تمرين 5:

نعتبر العبارة: $A = 3(5x+4)+13x+9$ حيث $x\in\mathbb{N}$.

1. بيّن أنّ : $A = 28x+21$.
2. أحسب إذا علمت أنّ : $x = 101$.
3. أوجد إذا علمت أنّ : $A = 301$.
4. فكّك العبارة A إلى جذاء عوامل

- **المكتسبات** 7أساسي
- **المرجع :** 1ث2016
- **الاصلاح :** على الموقع **الثبات في الرياضيات**

رياضيات للتلامذة المرتقين للثامنة اساسي اختبار 2 صيف 2016

♣ تمرين 1: اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات المقدّمة:

1. زاوية قيسها $55°$ تكمّلها زاوية قيسها : أ. $35°$ ب. $45°$ ج. $125°$.
2. 16×5^3 يساوي : أ. 5000 ب. 2000 ج. 20000 .
3. إذا كانت $(\mathscr{C})$ دائرة مركزها O و شعاعها $5cm$ و مستقيم Δ مماسّ لها فإنّ بعد O عن Δ هو:

أ. أكبر من $5cm$ ب. يساوي $5cm$ ج. أصغر من $5cm$.

4. $\left(3^0+3^2\right)^2$ يساوي : أ. 100 ب. 81 ج. 144.

♣ تمرين 2:

1. أحسب :

$a=1^{2009}$ | $b=\left(2^0+3^2\right)^2$ | $c=11^0$

$d=10^4$ | $e=5+2\times3^2$ | $f=6^3\times5^2-1^6\times6^3$

2. أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـ 1:

$x=25\times49$ | $y=2^3\times10^4\times5^3$ | $z=27\times3^4$

$t=2\times2^6$ | $u=\left(2^3\right)^2\times25^3$ | $v=10\times\left(10^3\right)^2$

♣ تمرين3: أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـ 1:

$a=2^9\times4^{11}\times8^7$ | $c=2^7\times5^7\times10^{111}$

$b=\left(3^2\right)^{10}\times16^5$ | $d=2^{34}\times6^{15}\times9^{17}$

♣ تمرين 4: أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـ 1:

$a=7^7\times7^{11}\times7$ | $d=27^5\times\left(3^4\right)^7$ | $g=7^{13}\times7^{20}\times3^{33}$

$b=\left(3^5\right)^4\times3^{13}$ | $e=100^5\times5^{123}\times2^{123}$ | $h=16^8\times2^{11}\times6^{43}$

$c=13^{13}\times2^{13}$ | $f=\left(3^4\right)^{10}\times5^{40}\times15^{111}$ | $i=27^6\times9^7\times25^{16}$

♣ تمرين 5:

1. أرسم مثلّثًا ABC بحيث : $BC=8cm$ و $ABC=65°$ و $ACB=40°$. أحسب BAC

2. ابن المسقط العمودي H لِـــــ A على (BC) . أحسب BAH و CAH .

3. ابن المنصّف $[Ax)$ للزّاوية BAC و الذي يقطع (BC) في M .

أحسب BAM و HAM و AMB و AMC .

4. ابن الموسّط العمودي Δ لِـــــ $[BC]$. بيّن أنّ : $\Delta//(AH)$.

5. أرسم الدّائرة $\mathscr{C}$ التي مركزها B و شعاعها $r=3cm$.

أ. ما هي الوضعيّة النسبيّة لِلدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم Δ ؟ علّل جوابك .

ب. ما هي الوضعيّة النسبيّة لِلدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (AH) ؟

- **المكتسبات** 7أساسي
- **المرجع :** 2016ث2
- **الاصلاح :** على الموقع **الثبات فى الرياضيات**