.. حلول الامتحان ..

• السؤال الأول

١/ $٨^{س-٥} = ١ \Leftarrow ٨^{س-٥} = ٨^{٠} \Leftarrow س - ٥ = ٠ \Leftarrow س = ٥$ أ

٢/ نفرض العددان س، ص

$س^٢ + ص^٢ = ٤١$

$س^٢ - ص^٢ = ٩$ (+)

$٢س^٢ = ٥٠ \Leftarrow س^٢ = ٢٥ \Leftarrow س = ٥$

$س = -٥$ ✗

$س^٢ - ص^٢ = ٩ \Leftarrow ٢٥ - ص^٢ = ٩$

$٢٥ - ٩ = ص^٢ \Leftarrow ١٦ = ص^٢ \Leftarrow ص = ٤$

$ص = -٤$ ✗

العددان (س، ص) = (٥، ٤) ب

٣/ $ص^٢ - س^٢ = ٥ \Leftarrow (ص - س)(ص + س) = ٥$

فرق مربعين

$(ص - س)\frac{(٥)}{٥} = \frac{٥}{٥} \Leftarrow ص - س = ١$

$ص - س = ١$

$ص + س = ٥$ (+)

$\frac{٢ص}{٢} = \frac{٦}{٢} \Leftarrow ص = ٣ \Leftarrow ص + س = ٥$

$٣ + س = ٥ \Leftarrow س = ٢$

(س، ص) = (٢، ٣) ج

أ. مي حوّاري

٤/ $٢لو_٢ س + لو_٢ ١٦ = ٢$

$٢لو_٢ س + لو_٢ ٢^{٤} = ٢ \Leftarrow ٢لو_٢ س + ٤لو_٢ ٢ = ٢$

$٢لو_٢ س + ٤ = ٢ \Leftarrow \frac{٢}{٢}لو_٢ س = \frac{-٢}{٢}$

$\Leftarrow لو_٢ س = -١ \Leftarrow س = ٢^{-١}$

$س = \frac{١}{٢}$

• السؤال الثاني

أ/ $جا^٢(ن) + جتا^٢(ن) = ١ \Leftarrow \left(\frac{س}{٣}\right)^٢ + \left(\frac{ص}{٤}\right)^٢ = ١$

$\left(\frac{س^٢}{٩} + \frac{ص^٢}{١٦} = ١\right) \times ١٦ \times ٩ \Leftarrow ١٦س^٢ + ٩ص^٢ = ١٤٤ \quad (١)$

• $س = ٣جان$

$\Leftarrow \frac{س}{٣} = جان$

• $ص = ٤جتان$

$\Leftarrow \frac{ص}{٤} = جتان$

$١٦ س^٢ + ٩ ص^٢ = ١٤٤$ — (١)

$١٦ س^٢ - ٩ ص^٢ = ١٤٤$ — (٢)

$\frac{٣٢}{٣٢} س^٢ = \frac{٢٨٨}{٣٢}$ ⇐ $س^٢ = ٩$ ⇐ $س = ٣$ أو $س = -٣$ نعوضها في (١)

$١٦ \times ٩ + ٩ ص^٢ = ١٤٤$

$٩ ص^٢ = ١٤٤ - ١٤٤$

$٩ ص^٢ = ٠$ ⇐ $ص = ٠$

نقط التقاطع {(٣، ٠)، (-٣، ٠)}

ب/ $٢ص = س + ٢$ ⇐ $٢ص - ٢ = س$ نعوضها في المعادلة الثانية

$٣ س^٢ + ٤ ص^٢ = ٢٨$

$٣(٢ص - ٢)^٢ + ٤ ص^٢ = ٢٨$

$٣(٤ص^٢ - ٨ص + ٤) + ٤ ص^٢ = ٢٨$

$١٢ ص^٢ - ٢٤ص + ١٢ + ٤ ص^٢ = ٢٨$

$١٦ ص^٢ - ٢٤ص + ١٢ - ٢٨ = ٠$

$(١٦ ص^٢ - ٢٤ص - ١٦ = ٠$ // ٨

$٢ص^٢ - ٣ص - ٢ = ٠$

$(٢ص + ١)(ص - ٢) = ٠$

إما $٢ص + ١ = ٠$ ⇐ $٢ص = -١$ ⇐ $ص = -\frac{١}{٢}$

أو $ص - ٢ = ٠$ ⇐ $ص = ٢$

عندما $ص = -\frac{١}{٢}$ / $٢ص - ٢ = س$

$٢ \times -\frac{١}{٢} - ٢ = س$ ⇐ $-٣ = س$ ⇐ $(-٣، -\frac{١}{٢})$

عندما $ص = ٢$ / $٢ \times ٢ - ٢ = س$ ⇐ $٢ = س$ ⇐ $(٢، ٢)$

نقط التقاطع = {$(-٣، -\frac{١}{٢})$، $(٢، ٢)$}

أ. مي حوّاري

• السؤال الثالث ١

أ/ $س + ص + ع = ١$ — (١)

$س - ص + ع = -٥$ — (٢)

$٤س + ٢ص + ع = ١٠$ — (٣)

(١) - (٢) / $٢ص = ٦$ ⇐ $ص = ٣$

(٣) - (٢) / $٣س + ص = ٩$ ⇐ $٣س + ٣ = ٩$ ⇐ $\frac{٣}{٣} س = \frac{٦}{٣}$

$-٣ \quad -٣$

⇐ $س = ٢$

نعوض (س، ص) في (١) / $٢ + ٣ + ع = ١$ ⇐ $٥ + ع = ١$ ⇐ $ع = -٤$

ب/ $٣^{٢س+١} - ٣^{س+١} - ٣^{س+٤} + ٨١ = ٠$

$(٣^{٢س} \times ٣ - ٣^{س} \times ٣ - ٣^{س} \times ٣^{٤} + ٨١ = ٠) \div ٣$

$(٣^{س})^{٢} - (٣^{س}) - (٣^{س}) \times ٢٧ + ٢٧ = ٠$

نفرض $٣^{س} = ص$

$\Leftarrow ص^{٢} - ص - ٢٧ص + ٢٧ = ٠$

$ص^{٢} - ٢٨ص + ٢٧ = ٠$

$(ص - ١)(ص - ٢٧) = ٠$

إما $ص - ١ = ٠ \Leftarrow ص = ١ \Leftarrow ٣^{س} = ١ \Leftarrow ٣^{س} = ٣^{٠}$

$\Leftarrow س = ٠$

أو $ص - ٢٧ = ٠ \Leftarrow ص = ٢٧ \Leftarrow ٣^{س} = ٣^{٣} \Leftarrow س = ٣$

$س = \{٠ ، ٣\}$

أ.مي حوّاري

اللّحظات الصّامتة البعيدة الخَفِيّة . .

المليئة بالغرس والجهد والعمل ، بعيداً عن عيون النّاس ورضاهم ، بعيداً عن خَوفك وتَرَدُّدك ، هذه اللّحظات ؛ هي التي تَصنَعُ منك شخصاً مختلفاً ، تَحُقّق فيها ما لا يكون بغيرِها ، تقطع فيها مسافة الحُلم وخطوة الهدف ، لذلك اجتهد ، تمِّم ، لا تنتظر ، أثق بك .

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html