س١: أكملي الفراغ مبينة الحل : (١٠ ع)

① ب نقطة تقع على محور ص ، فإن نقطة م ، ن هي
حيث ب (٣م - ٢ ، ٣ ، ن + م)

② م = ب جيث م (٥ ، ٢ جتا هـ - ١) ، ب (١ - ٣س ، ٨) ،
فإن قيمة س ، ص =

③ م.ح المعادلة : $(٠,٤)^{٣س+٣} = \left(\frac{٥}{٢}\right)^{٣-}$ هي و =

④ العددان الموجبان اللذان مجموع مربعيهما = ١٣٧ ،
والفرق بينهما = ٧ ، هما =

⑤ م.ح المعادلة : $(٣^{-٩})^{س-٢} = (٢٧)^{٥-س}$ هي =

س٢: ① جبي م.ح النظام : (٥ ع)

$$س + ص + ع = ٨٥$$
$$س - ص = ٧$$
$$ص - ع = -٣$$

ب) جبي ٢ ح : $\frac{لو(٢س - ٥)}{٣} - ١ = لو(س - ١)$ (٥ ع)

ج) م (٢ ، ١٧ ، ٤) ، ب (ج ، ٠ ، ٢٧) وكان طول
م ب = $\sqrt{٦٧}$.
جبي قيمة / قم ج .

(٥ ع)

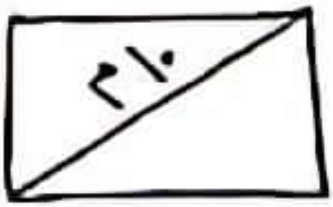
لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

(٤٥)

س ١ ④ إذا كان $\log_{\frac{1}{5}}(س+ص) = \log_{\frac{1}{2}}$

وكان $(\frac{1}{2})^{س} = ٢$. جد قيمة س ، ص .

⑤ صالتان رياضيتان كما في الشكل : (١٠ علامات)



الصالة الثانية



الصالة الأولى

طول الصالة الثانية ٣ أضعاف طول الصالة الأولى
عرض الصالة الثانية ضعفي عرض الصالة الأولى

جد طول السلك اللازم لإحاطة الصالة الرياضية الثانية .

انتهت الأسئلة

٩/١١/٢٠٠٥

١٦
١٢

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

اجابات الامتحان

سؤال ١: اجابتها السيئ والعين دائماً = صفر

(١) ب (٠، ٣٦، ٠) = (٣٢، ٣٦، ٣٢) (ب + ٥، ٠)

$٣٢ - ٣٢ = ٠$

$٣٢ = ٣٢$

$\frac{٣٢}{٣٢} = \frac{٣٢}{٣٢}$

$م = ١$

$٥ + ب = ٠$

$١ + ٥ = ٠$

$٥ = -١$

(٢) متجهة الاماكن السيئة والعارية صفراً:

$٥ = ١ - ٢س$

$\frac{٤}{-٤} = \frac{-٤س}{-٤}$

$-٢ = س$

$\frac{٨}{١٠} = \frac{١ ص}{١٠}$

$(٩)^{ص} = (٩^{ص})$

$ص = ٨١$

(٣) $(ع د)^{٩ + ٣س} = (\frac{٢}{٥})$ مقلوبها وعكس قوتها

$(ع د)^{٢} = (ع د)^{٩ + ٣ك}$

$٢ = ٩ + ٣ك \leftarrow \frac{-٧}{٣} = \frac{٣ك}{٣} \leftarrow س = -٣$

(٤) $س^{٢} + ص^{٢} = ١٣٧$ تربيعة

$س - ص = ٧$ خطي

$س = ٧ + ص$

س اول
ص تاني

$(٧ + ص)^{٢} + ص^{٢} = ١٣٧$

$٤٩ + ١٤ص + ص^{٢} + ص^{٢} = ١٣٧$

$٢ص^{٢} + ١٤ص - ٨٨ = ٠$

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

$ص^2 + ٧ص - ٤٤ = ٠$

$(ص + ١١)(ص - ٤) = ٠$

$ص = -١١$ ✗ مرفوضة

$ص = ٤$

$س = ٧ + ص = ٧ + ٤ = ١١$

$س = ١١$

(٥) $(٣^{٢})^{(س-٢)} = (٣^{٢})^{(٨-س)}$

$٣^{٢س-٦} = ٣^{-٨+س}$

$٢س - ٦ = -٨ + س$

$س = ٢$

ع) $س = ٢$ ، نعوض في ① أو ②

① $س + ص = ٥٨$

$٢ + ص = ٥٨$

$ص = ٥٦$

② $س + ٢ص = ٨٢$

$٢ + ٢ص = ٨٢$

$٢ص = ٨٠$

$ص = ٤٠$

ب) ① $س + ص = ٥٨$

② $س + ٢ص = ٨٢$

$س + ص = ٥٨$

$-س - ٢ص = -٨٢$

$-ص = -٢٤$

$ص = ٢٤$

$س + ص = ٥٨$

$س + ٢٤ = ٥٨$

$س = ٣٤$

ج) ③ $س + ٢ص = ٨٢$

④ $س - ص = ٧$

$س + ٢ص = ٨٢$

$-س + ص = -٧$

$٣ص = ٧٥$

$ص = ٢٥$

$س - ص = ٧$

$س - ٢٥ = ٧$

$س = ٣٢$

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

(ب) حل كل لو متشابه في الطرف:

$$\frac{\log_2(3س-5)}{\log_2(س-1)} = \frac{1}{1+1}$$

$$\frac{\log_2(3س-5)}{\log_2(10س)} = 1 + \frac{\log_2(س-1)}{\log_2(10س)}$$

$$\frac{\log_2(3س-5)}{\log_2(س-1)} - \frac{\log_2(س-1)}{\log_2(س-1)} = 1$$

$$\log_2 \frac{3س-5}{س-1} = 1$$

بدعم $\log_2$ حذف الـ $\log_2$ من الجهتين

$$\frac{3س-5}{س-1} = 2^1$$

$$\frac{3س-5}{س-1} \neq 2$$

$$3س - 5 = 2س - 2$$

$$س = 3$$

التحقق: $\log_2(3\times3-5) - \log_2(3-1) = \log_2 4 - \log_2 2 = 2-1 = 1$ وهو المطلوب

$\log_2(س-1) = \log_2 2 = 1$ وهو المطلوب

م.ح = $\{3\}$

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

$$\sqrt{(-2-3)^2+(-1-2)^2+(-7-2)^2}$$

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

$$\sqrt{(-5)^2+10}$$

$$\sqrt{(-5)^2+5^2}$$

$$(-5)^2+5^2$$

$$(-5)^2=5$$

$$(-5)=\sqrt{5}$$

$$-5=\sqrt{5}$$

$$-5=-\sqrt{5}$$

$$\text{او}\quad -5=\sqrt{5}$$

$$\boxed{-=-3}$$

$$\boxed{-=3}$$

س٣ : (أ) $\log_{\frac{1}{2}}(-+3)=$ صفر بحيث الأساس $\neq$ صفر

$$\log_{\frac{1}{2}}1=\text{صفر}$$

$$(\frac{1}{2})^{-}=(\frac{1}{2})^{0}$$

$$-=0$$

$$-+3=1$$

$$\boxed{-=-2}$$

$$(\frac{1}{2})^{-}=2$$

$$(2^{-1})^{-}=2$$

$$2^{-}=2^{1}$$

$$-=1$$

$$-+3=1$$

$$-=-2$$

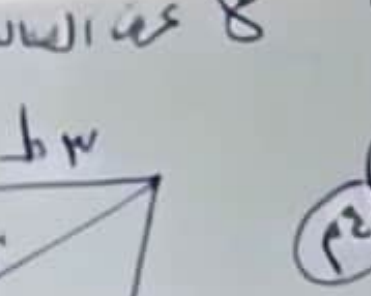
$$\boxed{-=-2}$$

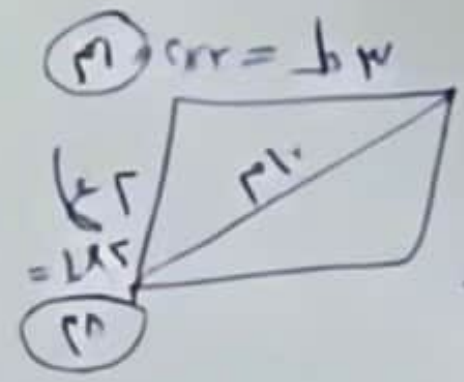
لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

ط طول الحالة الأولى

ع عرض الحالة الأولى

س ٢ (ب):





فيثاغورس: $ط^2 + ع^2 = (\sqrt{٢٥})^2$

$ط^2 + ع^2 = ٢٠$

فيثاغورس: $(٣ط)^2 + (٢ع)^2 = ١٠^2$

$٩ط^2 + ٤ع^2 = ١٠٠$

$٩ط^2 + ٤ع^2 = ١٠٠$

$-٦ط^2 - ٤ع^2 = -٨٠$

$٥ط^2 = ٢٠$

$ط^2 = ٤$ $ط = ٢$م

$ط^2 + ع^2 = ٢٠$

$٤ + ع^2 = ٢٠$

$ع^2 = ١٦ \leftarrow ع = ٤$م

محيط الحالة الثانية $= ٦م + ٢٨م + ٦م + ٢٨م = ٢٨م$

طول السلك $= ٢٨$م.

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