دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم/رام الله والبيرة

مدرسة بنات نعلين الثانوية

الصف: التاسع

المبحث: الرياضيات

امتحان نصف الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الاسم: .....

السؤال الاول: أكملي الفراغات التالية بالاجابات الصحيحة : (٤ علامات)

١) شكل العدد $\sqrt{٣}$ بالصورة الاسية هو : .....

٢) الصورة العلمية للعدد ٢٣٠٠ هي : .....

٣) قيمة المقدار $\frac{٥ \times ٧}{٦ \times ٥}$ بالاسس الموجبة : .....

٤) قيمة المقدار $|٢ - ١٠|$ = ...

السؤال الثاني : أ) مستطيل طوله $(٢ - ٥\sqrt{})$ وعرضه $(٢ + ٣\sqrt{})$ جدي مساحته (علامتان)

ب) مثلث أطوال أضلاعه $٢٠\sqrt{}٣$ ، $٣٢\sqrt{}٥$ ، $٤٥\sqrt{}٢$ جدي محيطه (علامتان)

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

ج) جدي قيمة المقدار $٣ل^{٢}(ل^{٢}+٢٧)(ل^{٢}+٥٠)$ (علامتان)

السؤال الثالث : جدي قيمة س في المعادلات التالية : (٤,٥ علامات)

١) $٥س - ٢ل = ٥$

$س = \frac{٥ + ٢ل}{٥}$

٢) $|س - ٣| = ٢$ باستخدام القيمة المطلقة

$س - ٣ = ٢$ أو $س - ٣ = -٢$

$س = ٥$ أو $س = ١$

٣) $\frac{٣^{س}}{٣^{س-٣}} = ٢٧$

$٣^{س} = ٣^{٣} \times ٢٧$

$٣^{س} = ٣^{٣} \times ٣^{٣}$

$س = ٦$

السؤال الرابع : أ) جدي قيمة المقادير التالية بابسط صورة : (٥ علامات)

١) $\frac{(٢^{٣})^{٢} \times ٦}{٤^{٣}} = \frac{٦ \times ٤}{٤} = ٦$

٢) $(٢ \times ٢٥)^{صفر} + (٢^{٢})^{٣} = ١ + ٢^{٦} = ١ + ٦٤ = ٦٥$

٣) $(٤ \times ٢)^{٢} = ٤^{٢} \times ٢^{٢} = ١٦ \times ٤ = ٦٤$

٤) $\left(\frac{٥}{٢}\right)^{٣} = \frac{٥^{٣}}{٢^{٣}} = \frac{١٢٥}{٨}$

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

ب) إذا كانت أ = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ب = {٥، ٦، ٧}

جدي ما يلي : ١) أ × ب = { (١,٥) ، (١,٦) ، (١,٧) ، (٢,٥) ، (٢,٦) ، (٢,٧) ، (٣,٥) ، (٣,٦) ، (٣,٧) ، (٤,٥) ، (٤,٦) ، (٤,٧) }.

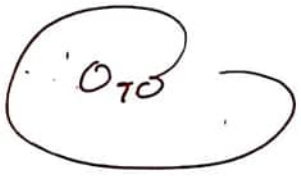
ب) ب × ب = { (٥,٥) ، (٥,٦) ، (٥,٧) ، (٦,٥) ، (٦,٦) ، (٦,٧) ، (٧,٥) ، (٧,٦) ، (٧,٧) }.

ج) ع = {(س،ص) ∈ أ × ب بحيث س + ١ = ص } = { (١,٢) ، (٢,٣) ، (٣,٤) }.

١) مثلي العلاقة ع بالازواج المرتبة

ع = { (١,٢) ، (٢,٣) ، (٣,٤) }

٢) مثلي العلاقة ع بالمستوى البياني .



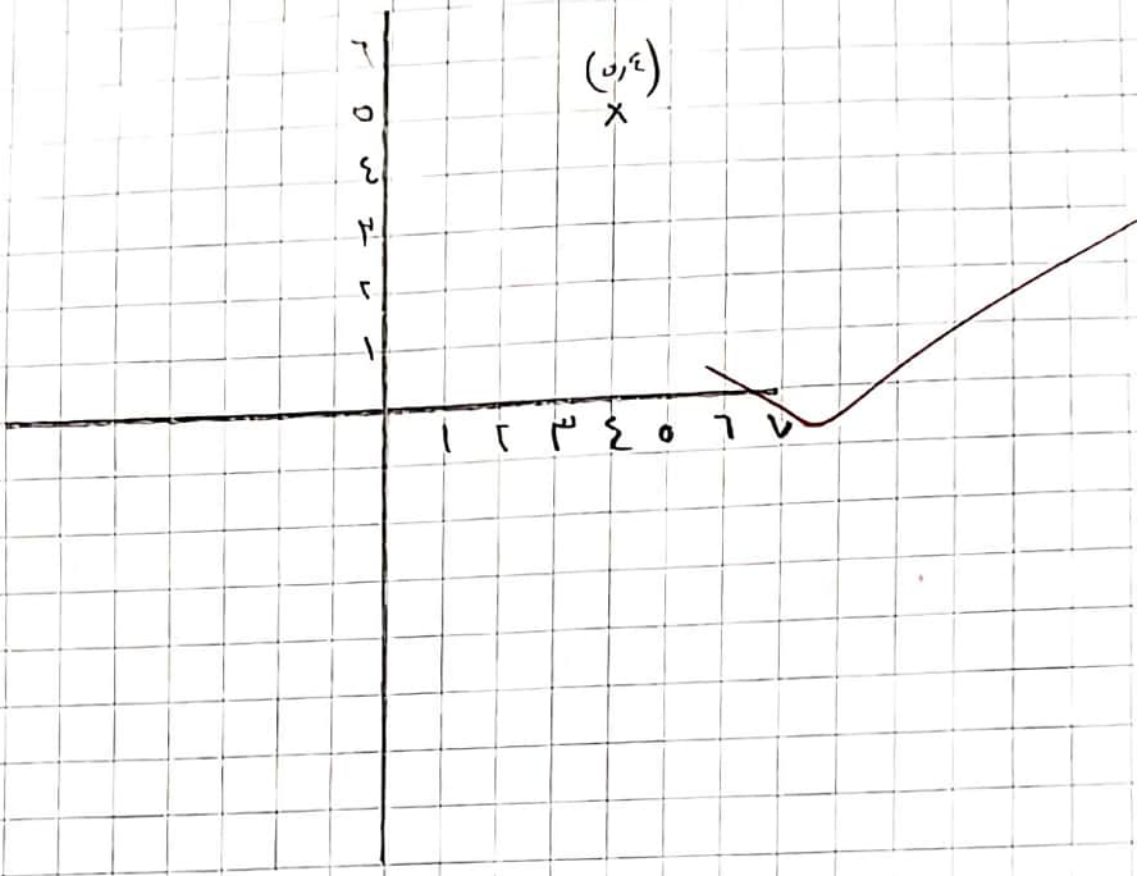
٣) جدي مجال ع ومداها .

مجال = ٤

مدى = ٥

انتهت الاسئلة

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



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