دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – قلقيلية
مدرسة عبد الله بن عباس الخاصة للبنين

امتحان نصف فصل – الصف التاسع
الرياضيات
الاسم : .....

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1) ما العدد الحقيقيّ الذي يقع بين العددَيْن ١١ ، ١٢ ؟
أ) $١ + \sqrt{٩٩}$ ب) $١ + \sqrt{١٢١}$ جـ) $\sqrt{١٣٢}$ د) $\sqrt{١٦٩}$

2) ما العدد المكافئ للصورة العلمية $١٠ \times ١,٣^{-٦}$ ملم التي تمثل طول الخلية؟
أ) ١٣٠٠٠٠ ملم. ب) ١٣ ملم.
جـ) ٠,٠١٣ ملم. د) ٠,٠٠٠٠١٣ ملم.

3) ما قيمة $(س + ١)^{٠}$ ، حيث س عدد حقيقيّ، $س \neq -١$:
أ) ١ ب) س جـ) -١ د) صِفْر.

4) عدد عناصر المجموعة أ هو ٧ عناصر، وعدد عناصر المجموعة ب هو ٦ عناصر، فما عدد عناصر حاصل الضّرْب الدّيكارتيّ لهما؟
أ) ٤٢ ب) ١٣ جـ) ١٤ د) ٤٩

5) اذا كانت العلاقة ع علاقة تكافؤ , فهذا يعني ان :
أ) العلاقة انعكاسية ب) العلاقة تماثلية جـ) العلاقة تعدي د) جميع ما ذكر

السؤال الثاني : اجد قيمة كل مما يأتي , واكتبه بأبسط صورة :

أ) $\sqrt{٣٦} (\sqrt{٣} + \sqrt{١٢})$

ب) $\sqrt{٢٨} - (\sqrt{٧٥} + \sqrt{٦٣})$

ج) $\sqrt{\frac{١}{٣٦}} \times \frac{\sqrt{١٤٤}}{\sqrt{٣٦}}$

د) $|٨٧ - ٤|$

السؤال الثالث : أ)أكتب ما يلي بالصيغة اللوغاريتمية :

$2^{5} = 32$ $3^{4} = 81$ $7^{0} = 1$ $7^{-2} = \frac{1}{}$

معلم المادة : أ. يوسف خالد مدير المدرسة : أ. فؤاد الأشقر

ب) أكتب ما يلي بالصورة الأسية :

لو 16 = 4 ، لو 27 = 3 ، لو 5 = 1 ، لو 1 = صفر

السؤال الرابع : اكتب كل ما يلي بأبسط صوره :

1) $(٣\times٤)^{٢٠}$

2) $\frac{٩^{٩} \times ٩^{٥}}{٩^{٧}}$

3) لو٣ ٩ + لو٣ ٢٤ ـ ٣لو٣ ٢

4) لو٤ $\sqrt{٦٤}$

5) $\frac{١}{٢ - \sqrt{٧}}$

السؤال الخامس :اذا كانت أ = { 1 ,2 ,3 } وكانت العلاقة ع معرفة على أ , بحيث

ع = { (1, 1) , (2, 1) , (2 , 2) , (1 , 2) , (3 , 3) } , هل ع علاقة تكافؤ , وضح السبب , ثم مثل العلاقة بمخطط سهمي

المزيد من اختبارات الفصل الاول تاسع رياضيات
https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=9&semester=1&subject=2&type=2