



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للفئة الثاني الثانوي [أدبي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

الرياضيات

الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) الأداء المنزلي الأسبوع الرابع عشر ١٤
أولاً : الجبر - الوحدة الثانية - التباديل والتوافيق

١) أوجد قيمة كل مما يأتي بدون استخدام الآلة الحاسبة :

(أ) 4 (ب) 3^4 (ج) 10^6

٢) بكم طريقة يمكن جلوس ٤ أشخاص على ٨ مقاعد في شكل صف ؟

٣) بكم طريقة يمكن تكوين عدد مكون من ثلاثة أرقام مختلفة من مجموعة الأرقام { ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٨ } ؟

٤) في لعبة كرة القدم يتكون الفريق من ٢٢ لاعبا ، وعلى المدرب اختيار ١١ فقط منهم لبدء المباراة ، فبكم طريقة يمكنه ذلك ؟

٥) بكم طريقة يمكن ترتيب المراكز الثلاثة الأولى في إحدى سباقات الخيل إذا كان عدد المتسابقين ١٥ ؟

٦) إذا كان: $٦٠ = ٧^٢$ ، $١٠ = ٧^٣$ ، فأوجد : $٧ - ٧$ ؟

٧) إذا كان : $١٠ = ٧ + ١٠$ ، $١٠ = ٧ - ١٠$ ، فأوجد قيمة ٧ ؟

ثانيا : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٨) أوجد :
[$(٤س + ٦) عس$]

٩) أوجد :
[$\frac{٩ - ٢س}{٣ + س} عس$]

١٠) أوجد :
[$(٣س + ٩) عس$]