وزارة التربية والتعليم

الادارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الثانى الثانوى [علمى]

للعام الدراسي 2024 / 2025

تمارين علي التوافيق

١ أ ، ب ، جـ ، ء ، هـ خمس نقاط تقع علي دائرة واحدة كم عدد المثلثات يمكن تكوينها من هذه النقاط ؟

الحل

٢ يدرس طالب في السنة الأولي بأحدي الكليات الجامعية ٧ مواد دراسية ولا يحق له الانتقال للسنة التالية إلا إذا نجح في خمس مواد علي الأقل بكم طريقة يمكن للطالب أن ينتقل للسنة التالية ؟

الحل

٣ إذا كان : $ل_{٣}^{ن-م} = ٢١٠$ ، $ل_{٤}^{ن+م} = ٧١٥$ فأوجد : قيمة كل من م ، ن

الحل

٤ إذا كان : $ل_{٣}^{ن} + ل_{٤}^{ن} + ل_{٥}^{ن+١} = ل_{٤}^{ن+٢}$ أوجد قيمة : $ل_{٦}^{ن} \div ل_{٥}^{ن}$

الحل

تمارين علي التكامل

٥ أوجد : $\int (٢س - ١)(س^{٢} - س + ١)^{٤} \, ء س$ = ...

الحل

٦ أوجد : $\int \frac{\text{حتاس} - \text{حاس}}{(\text{حاس} + \text{حتاس})^{٢}}$. ءس = ...

الحل

٧ أوجد : $\int \frac{\text{حتاس}}{١ - \text{حتا}^{٢}\text{س}}$. ءس = ...

الحل

٨ أوجد : $\int \text{قا}^{٣}\text{س طاس}$. ءس = ...

الحل

تمارين علي الدوال المثلثية لنصف الزاوية

٩ إذا كان : طا أ = $\frac{١}{٧}$ ، طا ٢ب = $\frac{٣}{٤}$ حيث أ ، ب ∈] ٠ ، $\frac{١}{٢}$ π [

أثبت بدون استخدام الآلة الحاسبة أن : طا (أ + ب) = $\frac{١}{٢}$

الحل

١٠ أوجد قيم س حيث ∈] ٠ ، ٢π [والتي تحقق أن : حا ٢س = حا س

الحل