



سلاح الجو السلطاني العماني

الكلية الفنية الجوية

إرشادات حول اختبار التجنيد في الكلية الفنية الجوية (الرياضيات والفيزياء)

مقدمة :

يتم اختبار الطالب في مادتي الرياضيات والفيزياء من خلال ثلاثة اختبارات قصيرة . الاختبار الأول والثاني في مادة الرياضيات وهي تعنى باختبار قدرة الطالب الرياضية ، أما الاختبار الثالث فيشمل أساسيات الفيزياء . في حالة اجتياز الطالب لهذه الاختبارات يخضع الطالب لاختبارات اللغة الإنجليزية .

اختبار الرياضيات (لا يسمح باستخدام الآلة الحاسوب)

يتكون هذا الاختبار من جزئين وهما :

اختبار إنصات في مادة الرياضيات : هذا الاختبار مصمم لقياس المقدرة الرياضية إضافة إلى قدر يسيراً من المعرفة التطبيقية ، وهو صيغة إنصاتية يقدم باستخدام التسجيل الصوتي ، ويتألف الاختبار من ٢٠ سؤالاً يقرأ كل واحد منها مررتين ومن ثم يفسح المجال للإجابة عليه في ورقة الإجابة في غضون ٢٠ ثانية لكل سؤال.

أمثلة :

- ١) اشتري محمد كيلوجرام من الدقيق بمبلغ ١,٢٥٠ ريال وكيلوجرام من الحنطة بمبلغ ٧٥٠ ريال، فكم قيمة ما سيدفعه محمد ؟
- ٢) مدرسة تضم ٥٢٠ طالباً وطالبة ، فإذا كان عدد الذكور فيها ٣٤٦ طالباً ، فكم عدد الإناث في هذه المدرسة ؟
- ٣) ما هو حاصل ضرب 50×70 ؟
- ٤) ما هو ضعف العدد ٥,٨٠٠ ؟

اختبار كتابي في مادة الرياضيات : يتكون هذا الاختبار التحريري من ١٥ سؤالاً في المفاهيم الرياضية مدته ٢٠ دقيقة ، والاختبار يغطي عدة جوانب رياضية من بينها : أساسيات الرياضيات وتقدير وتقرير النتائج (كالجمع والطرح والضرب والقسمة باستخدام الأعداد الصحيحة والكسرات)، قياس الأشكال الهندسية البسيطة كالمربعات والمستويات والمثلثات والدوائر ، العمليات الجبرية الأولية البسيطة ، العمليات الإحصائية البسيطة ، حسابات النسب وغيرها .

أمثلة :

$$1) \quad 1250 \div 100 =$$

٢) منضدة طولها ١٢٠ سم وعرضها ٥٠ سم ، ما هي مساحتها ؟

٣) احسب قيمة ص في المعادلة $5 \text{ ص} + 10 = 425$

٤) إذا قسم مبلغ من المال بين خالد وسعيد بنسبة ١:٢ وكانت حصة سعيد من المبلغ ٢٥ ريال ، فما هي حصة خالد ؟

اختبار الفيزياء (لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

يشتمل هذا الاختبار على ، ١٠ أسئلة في أساسيات الفيزياء وهو عبارة عن اختيار من متعدد ومدته ١٠ دقائق والاختبار يغطي عدة جوانب فيزيائية من بينها :

- الكهرباء (قانون أموم الدوائر الكهربائية الخ)
- الميكانيكا (الضغط بانواعه ، القوى والعزوم ، الخ)
- الضوء والصوت (الانعكاس والانكسار ، الخ)
- العلوم العامة (الحرارة ، الكثافة ، الطاقة بانواعها الخ)

أمثلة :

١) تزداد المقاومة في سلك ما ب.....؟

- أ) زيادة طول السلك ب) زيادة مساحة المقطع ج) زيادة حرارته د) جميع ما ذكر

٢) يحسب التسارع بالمعادلة التالية ؟

- أ) السرعة \times الزمن ب) السرعة \times المسافة ج) السرعة \div الزمن د) السرعة \div المسافة

٣) ما هي وحدة قياس الضغط فيما يلي ؟

- أ) نيوتن ب) الجول ج) البار د) الواط

٤) من خصائص الصورة المترکنة في المرآة المستوية ؟

- أ) مقلوبة ب) معكوسة ج) مصفرة د) مكبرة