

المواد المطلوبة لامتحان القبول للصف العاشر, المدرسه الثانويه ام الفحم الشامله :

1. مهارات جبريه:

- العمليات الحسابيه, استعمال قوانين القوه, الجذر التربيعي, النسبه والتناسب, النسب المنويه, التحليل للعوامل, قوانين الضرب المختصر.
- تبسيط تعابير جبريه, ومجال التعويض.
- معادلات: من درجه اولى, من درجه ثانيه, هيئة معادلات خطيه, معادلات مع كسور

2. الداله الخطيه:

- تقاطع الداله مع المحاور.
- ايجاد معادلة المستقيم من نقطتين.
- ميل المستقيم ومعادلة الخط المستقيم, علاقة الزاويه بميل المستقيم.
- المجال التصاعدي للداله, المجال التنازلي للداله, المجال الموجب والسالب للداله.
- تقاطع بين دالتين خطيات, العلاقة بين المستقيمتين متوازيه والمعنى الجبري.
- رسم الداله الخطيه ومعرفة ملائمة المعادله الخطيه لرسمها على هيئة المحاور.
- ايجاد مساحه محصوره بين الداله والمحاور.
- الازاحه الافقيه والعاموديه.

3. الداله التربيعيه:

- نقطة الراس للقطع المكافئ و محور التماثل للداله, مجال تصاعد وتنازل الداله, المجال الموجب والمجال السالب للداله, نقاط تقاطع الداله مع هيئة المحاور.
- معرفة استعمال قوانين التحليل للعوامل وقانون الجدران او الدستور لحل معادله تربيعيه.
- رسم دالتين خطيه وتربيعيه او رسم دالتين من درجه ثانيه : تقاطع بين الدالتين نقاط تقاطع الدوال مع هيئة المحاور, مقارنه بين الدالتين.
- داله تربيعيه او خطيه مع بارمتر ومعطيات اخرى.
- معرفة رسم داله تربيعيه.
- معرفة إيجاد مساحات بالاستعانه بمساحة المثلثات والاشكال الرباعيه.
- الازاحه الافقيه والعاموديه للداله.

#### 4. مسائل كلاميه:

- بيع وشراء, اشكال هندسيه ومسائل حركه. ( من الممكن ان تحتاج الاسئله لحلها لاستعمال الكسور والنسب المئويه.

#### 5. تنوير رياضي

#### 6. الهندسه المستويه: (بحسب منهاج وزارة المعارف)

- مستقيمت خاصه بالمثلث, نظرية فيثاغورس واستعمالها, حساب مساحات ومحيطات لاشكال اساسيه.
- النظريات المطلوبه ل: مثلث قائم الزاويه, مثلث متساوي الساقين.
- الاشكال الرباعيه والمثلثات: جميع الصفات والنظريات المطلوبه الملانمه واستعمالها.
- مستقيمت المتوازيه : الزوايا الناتجه من المستقيمان المتوازيان ومستقيم ثالث قاطع لهما.
- نظريات التطابق واستعمالها.

بالنجاح