

المواد المطلوبة لامتحان القبول للصف العاشر. المدرسة الثانوية ام الفحم الشاملة :

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 اولي, 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 تنازلي للداله, المجال الموجب والسالب للداله.
- تقاطع بين دالتين خطيات, العلاقه بين المستقيمت 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, تصاعد وتنازل الداله, المجال الموجب والمجال السالب للداله, نقاط تقاطع الداله مع هيئة المحاور.
- رسم دالتين خطيه وتربيعيه او رسم دالتين من درجه ثانيه : نفاط تقاطع بين الدالتين تقاطع مع المحاور, مقارنه بين الدالتين.
- داله تربيعيه او خطيه مع بارمتر ومعطيات اخرى.
- معرفة رسم داله تربيعيه.

4. مسائل קלמיה:

- ביע ושراء, اشكال هندسيه ومسائل حركة. (من الممكن ان تحتاج الاسئلة لحلها لاستعمال الكسور والنسب المنويه.

5. 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 الملائمه واستعمالها.
- مستقيمت المتوازيه: الزوايا الناتجه من المستقيمان المتوازيان ومستقيم ثالث قاطع لهما.
- نظريات التطابق واستعمالها.

مبنى الامتحان:

1. الفصل الأول: مهارات جبرية

2. الفصل الثاني: دوال خطية، تربيعية والعلاقة بينهما

3. الفصل الثالث: هندسة مستوية

ملاحظة: مطلوب الإجابة على جميع الأسئلة وبدون استعمال آلة حاسبة

بالنجاح