

امتحان رياضيات الفصل الأول للصف التاسع

امتحان رقم 9

قائمة المواضيع المشمولة في الامتحان:

1. تحليل الى عوامل. الفصل الأول:
2. ضرب وقسمة كسور
3. هندسة مستوية - دالتون. الفصل الثاني:

تعليمات الامتحان:

1. اقرأوا كل سؤال جيدا قبل الحل.
2. اظهروا خطوات الحل كاملة.
3. يمكن استخدام الالة الحاسبة إذا لزم الأمر.

مدة الامتحان: ساعة ونصف

بالتوفيق الباهر!



الفصل الأول: جبر

1) حلّوا بمساعدة التحليل إلى عوامل المعادلات التالية:

أ. $x^3 - 4x = 0$

ب. $3x^4 - 75x^2 = 0$

ج. $x^3 - 4x = 0$

د. $5t^3 - 20t = 0$



2) سجّلوا مجال التعويض واضربوا الكسور الآتية:

أ. $\frac{-7}{x} \cdot \frac{2x^5 - 2x^6}{14}$

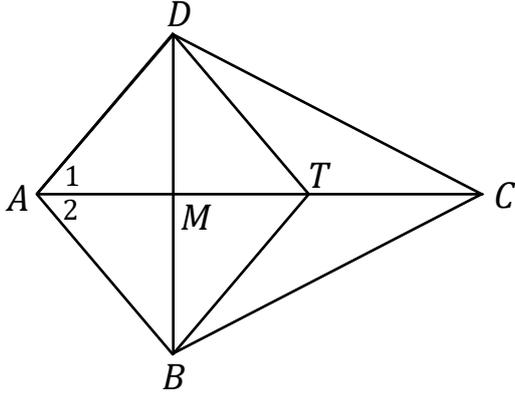
ب. $\frac{15y^3}{2} \div \frac{3y^2}{16}$

ج. $\frac{x^2 - 2x + 1}{6x^3} \cdot \frac{12x^2}{5x - 5}$

د. $\frac{(100 - c^2)}{4} \cdot \frac{10}{c - 10}$



الفصل الثاني: هندسة مستوية – دالتون



(3) $ABTD$ و $ABCD$ شكلان رباعيّان.

النقطة T تقع على القطر AC ،

M هي نقطة تقاطع القطرين AC و DB ،

معطى $\angle A_1 = \angle A_2$ و M منتصف DB .

أ. برهنوا أنّ: الشكل الرباعي $ABTD$ دالتون.

ب. برهنوا أنّ: الشكل الرباعي $ABCD$ دالتون.

ج. فسّروا لماذا الشكل الرباعي $DTBC$ دالتون.

معهد إيهاب عمر

