امتحان رياضيات الفصل الأول للصف التاسع

امتحان رقم 9

قائمة المواضيع المشمولة في الامتحان:

الفصل الأول: 1. معادلات درجة عليا.

2. ضرب وقسمة كسور.

الفصل الثاني: 3. هندسة مستوية – دالتون.

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!

معهد إيهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن

الفصل الأول: جبر

أجيبوا عن جميع الأسئلة التّالية:

1) حلّوا المعادلات الآتية:

أ. $x^2 + (x-8)^2 = (3x-1)(x-5) + 10$

ب. $(x^2 - 6x)^2 - 7x(x-6) = 0$

ج. $(x^2 - 4x)(x^2 - 4x + 5) - 17x(x-4) = 0$

2) سجّلوا مجال التعويض واضربوا الكسور الآتية:

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

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

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

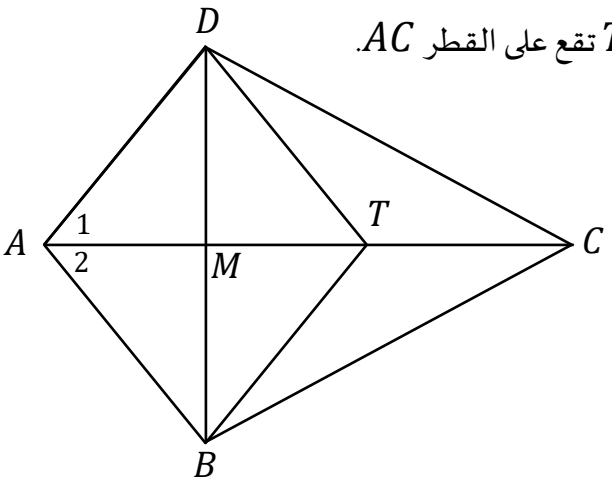
د. $\frac{(100 - c^2)}{4} \cdot \frac{10}{c - 10}$

معهد إيهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن

الفصل الثاني: هندسة مستوية – دالتون

أجيبوا عن السّؤال التّالي:



3) معطى أنّ $ABCD$ و $ABTD$ شكلان رباعيّان. النّقطة T تقع على القطر AC.

M هي نقطة تقاطع القطرين DB و AC.

معطى أنّ $\sphericalangle A_1 = \sphericalangle A_2$ و M منتصف DB.

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

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

معهد إيهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن