

ملاحظة: يمنع استعمال الآلة الحاسبة

### اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

#### التمرين الأول: (03 نقاط)

$x, y$  و  $z$  أعداد نسبية حيث:

$$x = (-2) \times (+4) \times (-5) \times 3 \times (-0,5) \quad , \quad y = [(-16 + 3) - 2 \times 6] + (-5)$$

$$z = 5(3 - 7) + 7 \times 4 + \frac{-16 + 36}{4 - 6}$$

1. احسب كلا من  $x, y$  و  $z$

2. بين أن  $\frac{x}{y} = -z$

3. اعط إشارة عددين نسبيين مجموعها سالب و حاصل قسمتها موجب

#### التمرين الثاني: (03 نقاط)

EFG مثلث حيث:  $EG = 6 \text{ cm}$  ,  $EF = 5 \text{ cm}$  ,  $FG = 7 \text{ cm}$

1. أنشئ المستقيم  $(\Delta)$  محور الضلع [EF] في النقطة O و يقطع الضلع [FG] في النقطة N

2. أنشئ النقطة M حتى تكون O منتصف الضلع [MN]

3. بين أن المثلثين EOM و FON متقايسان؟

4. ما نوع الرباعي NFME؟ علل

5. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث EFG

#### التمرين الثالث: (03 نقاط)

A, B و C أعداد ناطقة حيث:

$$A = \left( \frac{3}{-2} - \frac{-4}{7} - 2 \right) \times \frac{1}{2} \quad , \quad B = \frac{\frac{5}{-7}}{\frac{-7}{8}} - \frac{3}{7} \quad , \quad C = \left( \frac{3}{5} + \frac{5}{6} \right) \div \left( \frac{11}{6} - \frac{2}{5} \right)$$

1. احسب كلا من A و B و أكتبها على شكل عدد ناطق مبسط

2. قارن بين A و B

3. بين أن C عدد طبيعي