

المدة : ساعة واحدة

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (11,5 نقاط)

(1) أحسب العبارات الآتية موضحا جميع مراحل الحساب :

$$A = 0,9 - 0,4 + 0,5$$

$$B = 13 + 4 \times 6 - 81 \div 9$$

$$C = 10 \times [49 \div 7 + (17 - 14)]$$

(2) أحسب ماييلي دون استعمال خط الكسر : $D = \frac{35 - 7 \times 3}{2 + 25 \div 5}$

(3) أحسب كل من العبارات التالية بطريقتين مختلفتين :

$$E = 9 \times (9 - 6)$$

$$F = 1,5 \times 4 + 3 \times 1,5$$

(4) أنجز القسمة الإقليدية للعدد 784 على 9 ، ثم عبّر عنها بمساواة.

(5) أنجز القسمة العشرية للعدد 45,5 على 11 ، ثم أنقل و أتمم الجدول التالي :

إلى 0,01		إلى الوحدة		القيمة المقربة للحاصل ... 4,136
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
$\dots < \frac{4,55}{1,1} < \dots$		$\dots < \frac{4,55}{1,1} < \dots$		الحصر

التمرين الثاني: (05 نقاط)

(2) قارن بين كل كسرين ممايلي مع التبرير :

$$\frac{1954}{1962} \text{ و } \frac{1954}{2023}$$

$$2 \text{ و } \frac{5}{6}$$

$$\frac{24}{64} \text{ و } \frac{3}{8}$$

(1) أحسب ماييلي :

$$G = \frac{1}{6} + 5$$

$$H = \frac{31}{42} - \frac{5}{7}$$

$$K = \frac{7}{6} \times \frac{5}{6}$$

$$L = \frac{4}{15} + \frac{7}{6} \times \frac{3}{5}$$

قال الإمام الشافعي - رحمه الله -

شَكَوْتُ إِلَى وَكَيْعٍ سَوْءَ حَفْظِي ... فَأَرْشَدَنِي إِلَى تَرْكِ الْمَعَاصِي
وَأَخْبَرَنِي بِأَنَّ الْعِلْمَ نُورٌ ... وَنُورُ اللَّهِ لَا يَهْدِي لِعَاصِي