

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

المسألة: 03 متوسط

المدة: ساعتان

التمرين الأول: (03 ن)

(1) حدّد إشارة كل عبارة (مع التعليل) ثم احسبها:

$$A = (-3) \times (-5) \times (+0,5) \times (+2) \times (-1)$$

$$B = (-4) \times (-2) \times (+3) \times (-1,2) \times (-2)$$

(2) احسب: $A+B$ ؛ $B-A$ ؛ $B \div A$.

التمرين الثاني: (03 ن)

احسب ثم اكتب كل نتيجة على الشكل المبسط:

$$E = \frac{-7}{5} - \frac{9}{5} \quad ; \quad F = \frac{7}{3} + \frac{-11}{7} \quad ; \quad G = 8 - \frac{1}{-5}$$

التمرين الثالث: (03 ن)

ABC مثلث متساوي الساقين بحيث $AB = AC = 6 \text{ cm}$ و $BC = 5 \text{ cm}$.
 N نقطة من الضلع $[AC]$ بحيث $CN = 3 \text{ cm}$ و M منتصف الضلع $[BC]$.

(1) برهن أنّ $(MN) \parallel (AB)$.(2) المستقيم (Δ) ، الذي يشمل M و يوازي (AC) ، يقطع الضلع $[AB]$ في F .بيّن أنّ F منتصف $[AB]$ ثم استنتج الطول FM .(3) برهن أنّ المثلثين MNC و BFM متقايسان.

التمرين الرابع : (03 ن)

- FER مثلث بحيث $FE = 7 \text{ cm}$ و $RE = 7,5 \text{ cm}$ ، $FR = 10 \text{ cm}$.
 O نقطة من الضلع $[FR]$ بحيث $RO = 2 \text{ cm}$.
 المستقيم الذي يشمل O و يوازي (RE) ، يقطع $[FE]$ في T .
- (1) احسب الطول OT .
 (2) احسب الطول ET .

الوضعية الإدماجية : (08 ن)

لدى محمد مبلغ من المال، صرف منه $\frac{3}{8}$ في اليوم الأول و صرف $\frac{7}{24}$ في اليوم الثاني و صرف سدس المبلغ في اليوم الثالث.

- (1) رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف.
 (2) في أيّ الأيام الثلاثة صرف محمد أكثر؟ علّل.
 (3) حدّد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي.
 (4) إذا علمت أنّ المبلغ المتبقي هو 500 DA ، فاحسب :
 (أ) المبلغ الذي كان عند محمد.
 (ب) كم ديناراً صرف في كل يوم.

⚠ تأكد بأنك لم تنس سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

انتهى

أَعْلَمُ لَنْ نَنَالَ الْعِلْمَ إِلَّا بِسَهْلَةٍ سَأُنَبِّئُكَ عَنْ نَفْسِيهَا بِبَيَانٍ
 وَجَهْلَاءَ وَحِرْصٍ وَأَجْنَهَاتٍ وَبَلْغَةٍ وَصَلْبَةٍ أَسْمَانٍ وَطُولِ زَمَانٍ