

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

المدة: 03 متوسط

المدة: ساعة

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 $RE = 7,5 \text{ cm}$ ، $FR = 10 \text{ cm}$
نقطة O من الضلع $[FR]$ بحيث $RO = 2 \text{ cm}$.
المستقيم الذي يشمل O ويوازي (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 !

🏆 أنتهى 🏆

أَعِزَّنَا لَنَنْتَهِ الْعِلْمَ إِلَّا بِسْمِ اللَّهِ
وَصَلِّ عَلَى رَسُولِهِ وَتَحِيَّاتُهُ وَتُحِيَّاتُهُ