najah213.com · نجاح 213

متوسطة شافع العربي - الكريمية — السنة الدراسية: 2018/2019

# اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

المدة: ساعتان — المستوى: 03 متوسط

## التمرين الأول : (03 ن)

**(1)** حدِّد 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 :

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

## التمرين الثالث : (03 ن)

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

**(1)** برهن أنّ $(MN) // (AB)$ .

**(2)** المستقيم $(\Delta)$ ، الذي يشمل $M$ و يوازي $(AC)$، يقطع الضلع $[AB]$ في $F$ .
بيِّن أنّ $F$ منتصف $[AB]$ ثمّ استنتج الطول $FM$ .

**(3)** برهن أنّ المثلثين $MNC$ و $BFM$ متقايسان.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

## التمرين الرابع : (03 ن)

$FER$ مثلث بحيث $FR = 10$ cm ، $RE = 7{,}5$ cm و $FE = 7$ cm .
$O$ نقطة من الضلع $[FR]$ بحيث $RO = 2$ 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 سُدس المبلغ في اليوم الثالث.

**(1)** رتِّب تنازليا الكسور التي تمثِّل هذه المصاريف.

**(2)** في أيِّ الأيام الثلاثة صرف محمد أكثر ؟ علِّل.

**(3)** حدِّد الكسر الذي يمثِّل المبلغ المتبقي.

**(4)** إذا علمت أنّ المبلغ المتبقي هو 500 DA ، فاحسب :

(ا) المبلغ الذي كان عند محمد.

(ب) كم ديناراً صرف في كل يوم.

⚠ تأكّد بأنك لم تَنْسَ سؤالا أو تمرينا قبل تسليم الورقة !

انتهى

أَخِي لَن تَنالَ العِلمَ إِلّا بِستَّةٍ  سَأُنبِيكَ عَن تَفصِيلِها بِبَيانِ
ذَكاءٌ وَحِرصٌ وَاجتِهادٌ وَبُلغَةٌ  وَصُحبَةُ أُستاذٍ وَطُولُ زَمانِ

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com