

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المستوى : الثالثة متوسط

أستاذ المادة : براهيم هوارى

التمرين الأول: (02 نقطة)

1 حدد إشارة الجداء : $P = (-5) \times (-0,125) \times 2,5 \times (-4.23) \times 8$ مع التعليل2 أحسب بتمعن العبارة التالية : $M = \frac{-7 \times (-3) - (-3) \times (-5)}{12 \div 3 - 2}$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

E و F عددان ناطقان حيث : $F = \frac{3}{8} - \frac{2}{5} \times \frac{15}{4}$ ، $E = (3 - \frac{2}{3}) \div \frac{1}{9}$

1 أحسب F و أكتبه على أبسط شكل ممكن.

2 بين أن العدد E عدد طبيعي .

3 قارن بين العددين $\frac{-3}{7}$ و $\frac{5}{-9}$

التمرين الثالث: (04 نقاط)

JSK مثلث قائم في J حيث : $JS = 3$ $JK = 4$ ولتكن E منتصف [JK] و النقطة M نظيرة S بالنسبة إلى E.

1 أثبت أن المثلثين JSE و EKM متقاسمين .

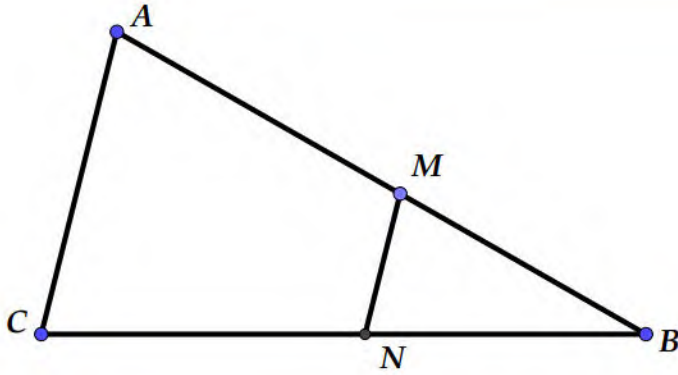
2 ما نوع الرباعي JSKM ؟ علل .

3 (L) مستقيم عمودي على (JK) في النقطة E ويقطع (SK) في R .

(1) أثبت أن R منتصف [SK]

(2) بين أن : $ER = \frac{1}{2}KM$

التمرين الرابع: (03 نقاط)



في الشكل المقابل لدينا :

$$(MN) \parallel (AC)$$

$$AC = 20 \text{ ، } BM = 7,5$$

$$CN = 18 \text{ ، } BN = 6$$

1 أحسب الطول MA و MN

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

جمع عمر مبلغا من المال.

1 صرف عمر في الأسبوع الأول $\frac{1}{8}$ من ذلك المبلغ ثم صرف في الأسبوع الثاني $\frac{5}{12}$ من ما جمع في البداية. ثم صرف في الأسبوع الثالث $\frac{7}{24}$ من نفس المبلغ الذي جمعه في البداية.

1 في أي أسبوع صرف أكثر.

2 بين أنه لم يصرف كل المبلغ.

3 أوجد الكسر الذي يمثل المبلغ الذي بقي له

1 صرف عمر في الأسبوع الأول 2250DA .

أراد عمر بالمبلغ الذي بقي له ان يشتري زجاجة عطر لأمه ثمنها 3000DA

4 فهل يمكنه ذلك ؟ علل