



السنة الدراسية: 2022/2023

المستوى: الثالث متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (5ن):

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

- 1- العدد 0,2 هو مقلوب العدد 5
- 2- العدد و مقلوبه إشارتان مختلفتان
- 3- القيمة المقربة لـ 7,239 إلى 0,001 بالزيادة هو 7,24
- 4- إذا كان a, b, c أعداد سالبة و d عدد موجب فإن جداء $a \times b \times c \times d$ هو موجب
- 5- يتقاييس المثلثان إذا تقايست فيها زاويتان و ضلع.

التمرين الثاني (5ن):

A، B، و C أعداد ناطقة، بحيث:

$$C = \frac{-3}{\frac{4}{1} - \frac{1}{3}} ; \quad B = \frac{3}{4} - \frac{-2}{6} ; \quad A = -\frac{5}{4} \times \frac{8}{6}$$

1- أحسب كلا من A، B، C (أعط الناتج على شكل مبسط)

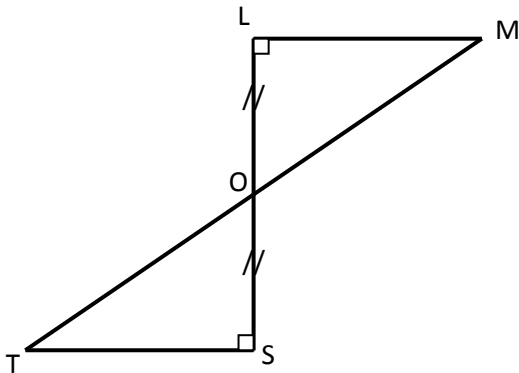
2- أحسب: $A \times (B - C)$

التمرين الثالث (5ن):

1- بين أن المثلثين

LMO و TOS متقايسان، ثم أذكر العناصر المتماثلة

2- ما نوع الرباعي LMST مع التعليل؟



الوضعية الإدماجية (ن5):

لإعادة تبليط أرضية حجرة في قسم 3AM قام بناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث:

- 1- هل تم تبليط الأرضية كلها بعد ثلاث أيام مع التوضيح.
- 2- إن لم يتم فحدد الكمية المتبقية من مساحة الأرضية بكسر.
- 3- إذا علمت أن مساحة الأرضية هي $60m^2$ أوجد بـ (m^2) المساحة التي تم تبليطها في الأيام الثلاثة

بالتوفيق

حل امتحان مادة الرياضيات

التمرين الأول: (5ن)

- 1- العدد 0,2 هو مقلوب العدد 5 صحيح $(0,2 = \frac{1}{5})$
- 2- العدد و مقلوبه إشارتان مختلفتان خطأ
- 3- القيمة المقربة لـ 7,239 إلى 0,001 هو 7,24 صحيح
- 4- إذا كان a ، b ، c أعداد سالبة و d عدد موجب فإن جداء $a \times b \times c \times d$ هو موجب خطأ (سالب)
- 5- يتقاييس المثلثان إذا تقايست فيها زاويتان و ضلع. خطأ (يتقاييس مثلثان إذا تقايست فيهما زاويتان و ضلع محصور بينهما)

التمرين الثاني: (5ن)

حساب A:

$$A = -\frac{5}{4} \times \frac{8}{6} = -\frac{40}{24} = -\frac{5}{3}$$

حساب B:

$$B = \frac{3}{4} - \frac{-2}{6} = \frac{13}{12}$$

حساب C:

$$C = \frac{-\frac{3}{4}}{\frac{1}{3}} = -\frac{3}{4} \times \frac{3}{1} = -\frac{9}{4}$$

حساب $A \times (B - C)$:

$$\begin{aligned} A \times (B - C) &= \frac{-5}{3} \times \left(\frac{13}{12} - \frac{-9}{4} \right) \\ &= \frac{-5}{3} \times \left(\frac{13}{12} + \frac{9}{4} \right) = -\frac{5}{3} \times \left(\frac{13+27}{12} \right) \\ A \times (B - C) &= \frac{-50}{9} \end{aligned}$$

التمرين الثالث: (5ن)

المثلثين AOB و COD متقايسان لأن $OA = OC$ (معطاة)

$$\widehat{AOB} = \widehat{DOC}$$

$$\widehat{A} = \widehat{C} = 90^\circ$$

يتقاييس المثلثان حسب الحالة زاويتان و ضلع محصور بينهما

الرابعي ABCD متوازي الأضلاع لأن قطراه:

- غير متعامدان
- غير متساويان
- متناصفان

الوضعية الإدماجية: (5ن)

هل تم تبليط كل الأرض : (جمع الكسور)

- لا يتم تبليط الأرض: $\frac{4}{15} + \frac{2}{5} + \frac{7}{20} = \frac{27}{30}$

- الكسر الذي يمثل الباقي هو: $\frac{3}{30}$

- المساحة التي تم تبليطها هي:

$$\text{مساحة الأرض} \times \frac{27}{30} = \frac{27}{30} \times 60$$

$$\text{المساحة التي تم تبليطها} = 54m^2$$