

الفرض الأول للثلاثي الأول  
في مادة الرياضيات

متوسطة: محمد الشريف بناني

التاريخ: 16 أكتوبر 2017

المستوى: السنة الثانية متوسط

المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ وضح الخطأ إن وجد:

- ① المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان .
- ② تحليل سلسلة العمليات  $3 \times 7 - 3 \times x$  هو  $3(7 - x)$  .
- ③ في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون حسب ترتيب الكتابة .
- ④ تحذف علامة الضرب "x" بين رقمين .

التمرين الثاني:

احسب بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب في العبارات التالية :

$$A = 90 + 8 \times 3 - 15$$

$$B = 9 \times (78 - 55)$$

$$C = 7,5 + \left[ \frac{30 + 2}{8} - 4 \right]$$

التمرين الثالث:

يتكون قطار من 17 عربة، 7 عربات كتلة العربة الواحدة 35,5 طنا، و6 عربات كتلة العربة الواحدة 18,5 طنا، والعربات الباقية كتلتها 128 طنا .

اكتب سلسلة العمليات A التي يعطي ناتجها كتلة القطار، واحسبها.

التمرين الرابع:

[AB] قطعة مستقيم طولها 5 cm .

اكتب عين النقطة I منتصفها .

ارسم المستقيم ( $\Delta$ ) محورها .

اكتب عين النقطة M من ( $\Delta$ ) حيث  $IM = 3,5$  cm .

اكتب مانوع المثلث AMB . مع التبرير.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر - أعبيد علي

## مناقشة الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

### التمرين الأول:

أجيب بصواب أم خطأ واصحح الخطأ إن وجد:

① خطأ.

**التصويب:** المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.

② صواب

③ خطأ

**التصويب:** في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون بإعطاء الأولوية للعملية الموجودة بداخل الأقواس بدأ بالأقواس الداخلية.

④ خطأ

**التصويب:** تحذف علامة الضرب "x" عندما يليها قوس أو حرف.

### التمرين الثاني:

حساب العبارات بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب:

$$A = 90 + 8 \times 3 - 15$$

$$A = \underbrace{90 + 24}_1 - 15$$

$$A = 114 - 15$$

$$A = 99$$

$$B = 9 \times \underbrace{(78 - 55)}_1$$

$$B = 9 \times 23$$

$$B = 207$$

$$C = 7,5 + \left[ \frac{30 + 2}{16} - 4 \right]$$

$$C = 7,5 + \left[ \underbrace{(30 + 2)}_1 \div 16 - 4 \right]$$

$$C = 7,5 + \left[ \underbrace{32 \div 8}_2 - 4 \right]$$

$$C = 7,5 + \left[ \underbrace{4 - 4}_3 \right]$$

$$C = 7,5 + 0$$

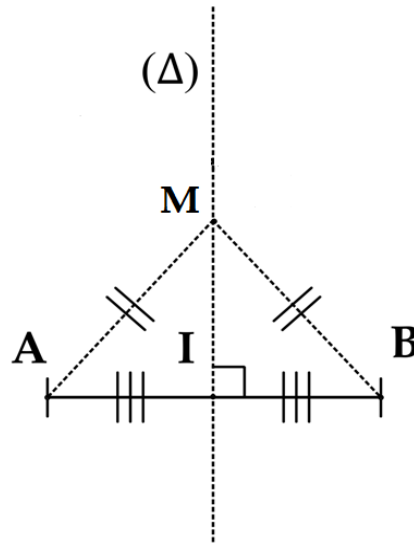
$$C = 7,5$$

التمرين الثالث: كتابة سلسلة العمليات A التي تمثل كتلة القطار:

$$A = \underbrace{7 \times 35,5}_1 + \underbrace{6 \times 18,5}_2 + 128$$

$$A = 248,5 + 111 + 128$$

$$A = 487,5$$



نوع المثلث  $AMB$  : هو مثلث متساوي الساقين في  $M$  لأن النقطة  $M$  تنتمي الى  $(\Delta)$  محور  
قطعة المستقيم  $[AB]$  ( حسب خاصية محور قطعة مستقيم ).

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر - أعبيد علي