متوسطة: محمد الشريف بناني	**الفرض الأول للثلاثي الأول**	المستوى: السنة الثانية متوسط
التاريخ :16 أكتوبر 2017	**في مادة الرّياضيّات**	المدة: ساعة واحدة

التّمرين الأوّل:

أجب بصواب أم خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

① المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان .

② تحليل سلسلة العمليات $3\times x-3\times 7$ هو $3(7-x)$.

③ في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون حسب ترتيب الكتابة .

④ تحذف علامة الضرب "×" بين رقمين .

التّمرين الثاني:

احسب بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب في العبارات التالية :

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

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

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

التّمرين 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.

التّمرين الرابع:

$[AB]$ قطعة مستقيم طولها $5\,cm$.

☜ عين النقطة I منتصفها .

☜ ارسم المستقيم (Δ) محورها .

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

☜ مانوع المثلث AMB .مع التبرير.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر أ.عبيد علي

بالتوفيق والسداد

الـتّمريـن الأوّل:

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 "×" عندما يليها قوس أو حرف.

الـتّمريـن الثاني:

حساب العبارات بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب:

$$A = 90 + 8 \times 3 - 15$$
$$A = \underset{2}{\underbrace{90 + \overset{1}{24}}} - 15$$
$$A = 114 - 15$$
$$A = 99$$

$$B = 9 \times \underset{1}{(78 - 55)}$$
$$B = 9 \times 23$$
$$B = 207$$

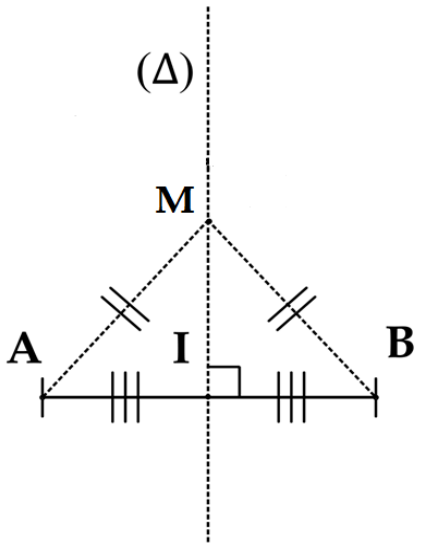
$$C = 7,5 + \left[\frac{30+2}{16} - 4\right]$$
$$C = 7,5 + \left[\underset{1}{(30+2)} \div 16 - 4\right]$$
$$C = 7,5 + \left[\underset{2}{32 \div 8} - 4\right]$$
$$C = 7,5 + \left[\underset{3}{4 - 4}\right]$$
$$C = 7,5 + 0$$
$$C = 7,5$$

الـتّمريـن الثالث:

كتابة سلسلة العمليات A التي تمثل كتلة القطار :

$$A = \underset{1}{\underbrace{7 \times 35,5}} + \underset{2}{\underbrace{6 \times 18,5}} + 128$$
$$A = 248,5 + 111 + 128$$
$$A = 487,5$$

الـتّمريـن الرابع:



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

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر –أ.عبيد علي