

التمرين الأول (3 ن):

بسط ثم احسب المجموع الجبري التالي :

$$A = (-6) + (+17) - (-3) + (-22) - (+34)$$

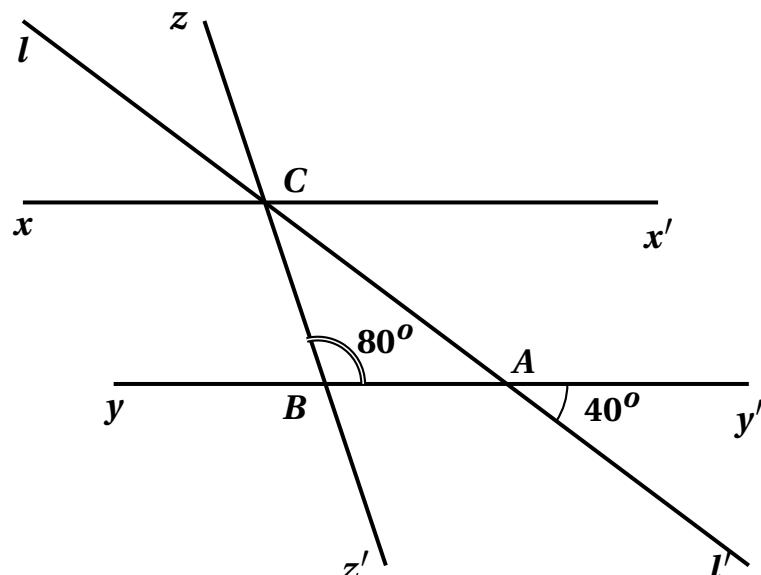
، $B(-315, 2)$ و $C(-10, 2)$ نقطتان على مستقيم مدرج وحدته 1cm (2

- احسب طول القطعة $[BC]$.

التمرين الثاني (2 ن):

1) ارسم مثلثا كيفيا EFG .

2) أنشئ نظير المثلث EFG بالنسبة إلى النقطة E .



التمرين الثالث : (3 ن)

إليك الشكل المقابل، حيث:

(yy') و (xx') مستقيمان متوازيان.

$$\widehat{y'A l'} = 40^\circ \quad \text{و} \quad \widehat{ABC} = 80^\circ$$

أوجد أقياس الروايا التالية مع التبرير :

$$\widehat{ACB}, \widehat{xCB}, \widehat{BAC}$$

التمرين الرابع (4 ن):

حل المعادلات التالية ذات المجهول x .

$$x - 1 = 12 \quad , \quad \frac{2}{x} = 20 \quad , \quad -5 - x = 0 \quad , \quad 14 + x = 2$$

مسألة (8 ن) :

قام 30 شخصاً برحلة تكلفتها $60000DA$ ، قدم بعضهم $4000DA$ لكل شخص، والآخرون $1000DA$ لكل شخص.

نترجم الوضعية بالمساواة التالية : $4000x + 1000y = 60000$

1) ماذا يمثل العددان x و y ؟

أ) اختبر صحة هذه المساواة من أجل $x = 10$ و $y = 20$.

ب) اختبر صحة هذه المساواة من أجل $x = 12$ و $y = 18$.

ج) استنتج عدد الأشخاص الذين دفعوا $4000DA$ وعدد الذين دفعوا $1000DA$.

بالتفقيق

ملاحظة: يُمنع استعمال الحاسبة ويُمنع تبادل الأدوات.

الحل الموججي وسلم التقييم لاختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات - الثانية متوسط

<p>التمرين الأول (3ن):</p> <p>إذن $\widehat{ACB} = 60^\circ$</p> <p>التمرين الرابع (4ن):</p> <p>حل المعادلات:</p> <p>$14 + x = 2$ لدينا $x = 2 - 14$ ومنه 1ن $x = -12$ إذن $-5 - x = 0$ لدينا $x = -5 - 0$ ومنه 1ن $x = -5$ إذن $x - 1 = 12$ لدينا $x = 12 + 1$ ومنه 1ن $x = 13$ إذن $\frac{2}{x} = 20$ لدينا $x = \frac{2}{20}$ ومنه 1ن $x = 0, 1$ إذن</p> <p>مسألة (8ن):</p> <p>1) ماذا يمثل العددان x و y: - العدد x يمثل عدد الأشخاص الذين دفعوا $4000DA$. - العدد y يمثل عدد الأشخاص الذين دفعوا $1000DA$. (2) اختبار صحة المساواة من أجل $10 = x = 20$ و $y = 20$</p> <p>$4000 \times 10 + 1000 \times 20 = 60000$</p> <p>$40000 + 20000 = 60000$ ومنه إذن</p> <p>المساواة محققة من أجل $10 = x = 20$ و $y = 20$ 2ن</p> <p>ب) اختبار صحة المساواة من أجل $12 = x = 18$ و $y = 18$ 2ن</p> <p>$4000 \times 12 + 1000 \times 18 = 60000$</p> <p>$48000 + 18000 = 66000$ ومنه إذن</p> <p>المساواة غير محققة من أجل $12 = x = 18$ و $y = 18$ 2ن</p> <p>ج) الاستنتاج: عدد الأشخاص الذين دفعوا $4000DA$ هو 10 أشخاص عدد الذين دفعوا $1000DA$ هو 20 شخصا</p> <p>التسلسل المنطقي 0,5 الوحدات ومنطقية النتائج 0,5 إنهاء الموضوع 0,5 تنظيم الورقة ووضوح الخط 0,5</p>	<p>(تبسيط وحساب المجموع الجيري: 1)</p> <p>$A = (-6) + (+17) - (-3) + (-22) - (+34)$ $A = (-6) + (+17) + (+3) + (-22) + (-34)$ $A = -6 + 17 + 3 - 22 - 34$ $A = +17 + 3 - 6 - 22 - 34$ $A = +20 - 62$ 2ن $A = -42$ إذن</p> <p>التمرين الثاني (2ن):</p> <p>حساب الطول القطعة $[BC]$ (2) لدينا $-10,2 > -315,2$ ومنه $BC = (-10,2) - (-315,2)$ $BC = (-10,2) + (+315,2)$ 1ن $BC = (+305)$ إذن</p> <p>التمرين الثالث (4ن):</p> <p>حساب أقياس الزوايا: لدينا $\widehat{l'Ay}$ و \widehat{BAC} زاويتان متقابلتان بالرأس فهما متقابستان إذن $\widehat{BAC} = 40^\circ$ إذن لدينا $(yy)/(xx')$ و $(zz)/(xx')$ قاطع لهما والزوايا \widehat{ABC} و \widehat{xCB} متبادلتان داخلية فحسب خواص الزوايا المعينة بمتوازبين وقاطع فإن $\widehat{ABC} = \widehat{xCB}$ إذن إذن $\widehat{xCz} = 80^\circ$ إذن لدينا ABC مثلاً</p> <p>$\widehat{BAC} + \widehat{ABC} + \widehat{ACB} = 180^\circ$ ومنه $40^\circ + 80^\circ + \widehat{ACB} = 180^\circ$ بالتعويض $\widehat{ACB} + 120^\circ = 180^\circ$ ومنه $\widehat{ACB} = 180^\circ - 120^\circ$ ومنه</p>
--	---

