المستوى الأولى ثانوي إعدادي	﴿الفرض الأول من أولمبياد الرياضيات – المرحلة الأولى﴾	المؤسسة: الثانوية الإعدادية ابن صفيل

التمرين الأول :

نعتبر العددين التاليين : $3^8 = 6561$ و $2^8 = 256$

1) أكتب على شكل قوة العدد 6 مايلي : 256×6561

2) أكتب على شكل جداء مربعين لعددين صحيحين طبيعيين العدد 256×6561

التمرين الثاني :

1) أحسب العدد A بحيث : $A = 2 - \dfrac{1}{2 - \dfrac{1}{2 - \frac{1}{2}}}$

2) ماهو أصغر عدد صحيح نسبي أكبر من -7 .

3) بسط مايلي : $3(a + 15) + (b - 19) - (17 + 3a) + (36 - b)$

4) أحسب : $(1 - 10) \times (2 - 10) \times (3 - 10) \times \ldots\ldots \times (14 - 10) \times (15 - 10)$

التمرين الثالث :

نضع : $A = (x + 3)^2$ و $B = (x + 3)(x - 3)$ و $C = (x - 3)^2$

1) أنشر ثم بسط : B و C.

2) عمل A - B .

3) عمل : A + 2B + C.

التمرين الرابع :

1) أنشئ مثلث ABC قائم الزاوية ومتساوي الساقين في A بحيث : AB = 3 cm

2) أحسب قياس الزاوية $A\hat{C}B$.

التمرين الخامس :

أرسم زاويتين $A\hat{O}B$ و $B\hat{O}C$ متحاذيتين متكاملتين.

أرسم $[Ox)$ منصف الزاوية $A\hat{O}B$ و $[Oy)$ منصف الزاوية $B\hat{O}C$.

بين أن: $[Oy) \perp [Ox)$.

التمرين العاكس :

(D) مستقيم و A و B نقطتان خارجه.

أنشئ نقطة C تحقق الشرطين :

i. C تنتمي إلى المستقيم (D).

ii. CA = CB