

الموضوع A تقويم تشخيصي

التمرين الأول (8 نقاط):

أحسب وبسط ما يلي:

$$B = \frac{5}{3} \times \left(3 + \frac{5}{2}\right) - \frac{2}{3} \times \left(2 - \frac{3}{4}\right)$$

$$A = 5 \times 10^{-4} + 2 \times 10^{-1} + 0.001$$

$$D = \sqrt{22 + \sqrt{5 + \sqrt{15 + \sqrt{1}}}}$$

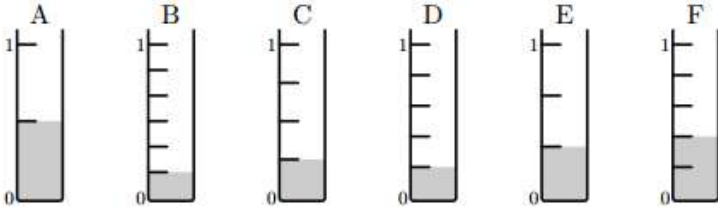
$$C = \frac{\frac{2}{3} + 2}{1 - \frac{5}{6}} \times \left(3 + \frac{1}{2}\right)$$

التمرين الثاني (6 نقاط):

عدنان حقيقيان حيث: $a + b = 4$ و $ab = -12$.
دون حساب العددين a, b عين قيمة كل من:

$$Z = (a + b - 1)^2 \quad Y = (a - b)^2 - (a + b)^2 \quad X = a + 7 + (b - 2)$$

التمرين الثالث (6 نقاط):



في حصة الكيمياء قام تلاميذ السنة 1 ج م ع ت
بملء ستة أنابيب اختبار بسائل، كما هو مبين في
الشكل المقابل.



أرادت منال ملء أنبوبا جديدا الى الوحدة.
ما هي الأنابيب التي تجمعها منال حتى تملأ الأنبوب
الجديد الى الوحدة؟

بالتوفيق والنجاح أهاتذة المادة