

التقويم التشخيصي في مادة الرياضيات  
السنة الرابعة متوسط

المدة الزمنية: 1 ساعة

اتنة التمرين الأول: (12ن)

(1) أحسب العدد  $A$  حيث:  $A = \frac{-15}{12} + \frac{2}{3} \div \frac{4}{7}$

(2) أكتب كتابة علمية العدد  $B$  حيث:  $B = 0,019 \times 10^{20}$

(3) أكتب العدد  $C$  على شكل  $10^p$  حيث  $p$  عدد نسبي صحيح:  $C = \frac{10^3 \times (10^{-8})^5}{10^{-37}}$

(4) أنشر و بسط العبارة  $D$  حيث:  $D = (2x - 3)(x + 2) - (2x^2 - 1)$

(5) حل المعادلة التالية:  $3x + 6 = 75 - 2x$

(6) ثمن آلة حاسبة هو  $850 DA$  ؛ في فترة الدخول ارتفع سعرها بـ  $20\%$

• ما هو الثمن الجديد للآلة الحاسبة؟

التمرين الثاني: (08ن)

◀ لاحظ الشكل المقابل حيث:

$(BD) \parallel (EF)$  ؛  $BD = 10cm$  ؛  $AD = 8cm$  ؛  $CF = 4cm$ .

(1) أحسب الطول  $AB$ .

(2) أحسب:  $\cos \widehat{ADB}$ .

(3) أوجد القيمة المضبوطة للطول  $EC$ .

