

إمتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (04 نقط)

A و B عدنان حيث

$$B = 0,007813 \quad ; \quad A = 54739$$

① أكتب كتابة علمية العددين A و B

② اعط رتبة قدر لكل من A و B

③ استنتج رتبة قدر العدد $A \times B$

التمرين الثاني: (04 نقط)

إستخلف في كل مرة العدد m بالعدد المناسب:

$$\frac{1}{32} = 2^m \quad \textcircled{3}$$

$$\frac{5^6}{5^4} = 5^m \quad \textcircled{2}$$

$$5^2 \times 5^3 = 5^m \quad \textcircled{1}$$

$$(2^2)^m = 2^{18} \quad \textcircled{5}$$

$$\frac{1}{2^m} = 2^{-7} \quad \textcircled{4}$$

التمرين الثالث: (04 نقط)

بسط العبارات الجبرية الآتية:

$$A = -5x + 2x^2 - 4 + 6x^2 + 1$$

$$B = 7x^3 - 4 - (x^2 + 2 - 5x^3)$$

$$C = +(x^2 - 1 + x) - (x^2 + x - 3)$$

الجدار الفولاذي أو الجدار المصري العازل هو جدار تحت الأرض من الحديد الفولاذي قامت مصر في البدء من تنفيذه على طول حدودها مع قطاع غزة بهدف وقف ما أسمته الحكومة المصرية باختراق حدودها عن طريق الأنفاق التي يحفرها الفلسطينيون من رفح الفلسطينية إلى رفح المصرية

نريد معرفة مسافة النفق (BC = ?) من بيت أنور إلى مستوى الجدار الفولاذي (مصر) ولأجل ذلك لدينا

أ) أوجد مسافة النفق BC

الجزء الثاني : أنظر الشكل

لدينا المستطيل ADFE مساحته تساوي 600 m^2 و عرضه $DF = 15 \text{ m}$

② أوجد طول النفق FG بحيث $DG = 35\text{ m}$ ثم استنتج المسافة الكلية للنفق من G إلى E

