



اختبار شهر فبراير لمبحث الرياضيات للصف الثاني عشر أدبي للعام ٢٠١٨ - ٢٠١٩

الاسم : \_\_\_\_\_ الصف : \_\_\_\_\_

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- (١) متسلسلة حسابية حدها الأول ٤ وحدها العشرين ٤٨ ما مجموع أول عشرين حد منها ؟  
أ) ٥٢ (ب) ٥٢٠ (ج) ٥٢٠ - (د) ٣٤٠
- (٢) متسلسلة حسابية حدها الأول ١٢ وأساسها يساوي ٢ جدي مجموع أول عشر حدود منها ؟  
أ) ١٢٠ (ب) ٢١٠ - (ج) ٢١٠ (د) ٣٣٠
- (٣) ما مجموع أول ستة حدود من المتسلسلة الهندسية ٥ + ١٠ + ٢٠ + .....  
أ) ٦٠ (ب) ٣١٥ (ج) ٣١٥ - (د) ٦٠ -

السؤال الثاني : جدي قيمة ما يلي :

$$(ب) \sum_{i=1}^4 (2 - 3^i)$$

$$(أ) \sum_{i=1}^3 (2)^{2-i}$$

السؤال الثالث :

- (أ) أوجد الحد السادس في المتتالية الحسابية التي حدها الأول ٢ وأساسها ٥ تحققي بكتابة الحدود الستة الأولى من المتتالية .
- (ب) أوجد الحد الأول في المتسلسلة الحسابية التي أساسها ٢ ومجموع أول عشرين حد منها ٨٠ ؟
- (ج) كم حدا يجب أخذه من المتسلسلة الهندسية ٣ + ٦ + ١٢ + ... ليكون مجموعها ٩٣ ؟
- (د) جدي مجموع المتسلسلة ٢ + ٦ + ١٨ + ..... + ١٤٥٨

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتفوق