


رياضيات بحتة	المادة	اختبار قصير (١) لمادة الرياضيات البحتة العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ م للسف الثاني عشر	 ساطنة بختان وزارة التربية والتعليم مدرسة أبو طنحة الأنصاري (١٢-١٠)
٣٠ دقيقة	الزمن		
١٠	الدرجة		

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابة المعطاة :**

$$1 \text{ إذا كانت : } \frac{6s}{s-1} = \frac{6s \times s}{s(s-1)}$$

٦  س

٦  ج

٥  ب

٣٠  ف

$$2 \text{ } \frac{1}{4}s + 4 = \frac{1}{4}s + 4$$

٥  س

٢  ج

$\frac{1}{4}$   ب

$\frac{2}{11}$   ف

$$3 \text{ } \frac{5}{s} + \frac{1}{s} = \frac{6}{s}$$

٤  س

٣  ج

٢  ب

١  ف

٤ إذا كان متوسط معدل التغير للدالة  $S(s)$  في الفترة  $[7, f]$  يساوي ٣ :

$$\text{وكان } S(f) = 1, S(7) = 10 \text{ فإن قيمة } f :$$

٤  س

٣  ج

٢  ب

١  ف

**السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :**

(١) إذا كانت  $S(s)$  كثيرة حدود،  $\frac{1}{s} + \frac{2}{s} = 1$  فأوجد  $S(2)$

تابع الاختبار القصير ( ١ ) للصف الثاني عشر


الرياضيات البحتة

$$(٢) \text{ إذا كانت } S = (س) = \sqrt[٣]{س} + س^٢ + ١ \text{ وكان } S = (٤)^{-٧}$$

فجد قيمة  $f$

$$(٣) \text{ إذا كان متوسط التغير لـ } f(س) = س^٢ - ٢ \text{ يساوي } ٤ \text{ في } [س_١, س_٢]$$

$$\Delta س = ١, \text{ فجد قيمة: } س_١$$

	المادة	نموذج إجابة اختبار قصير (١) لمادة الرياضيات البحتة العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ م للمصف الثاني عشر	
	الزمن		
	الدرجة		

٤	٣	٢	١	رقم المفردة
د	ج	د	د	الإجابة الصحيحة

الدرجة	الإجابة	المفردة
٠,٥	$١ = (٢)s + ٢ =$	١
٠,٥	$٤ - ١ = (٢)s =$	
١	$٣ = (٢)s =$	
٠,٥	$١ + ٢s + \frac{٢}{٣}s = (s)s$	٢
٠,٥	$٢s + \frac{١}{٣}s = (s)s$	
٠,٥	$٢s + \frac{٤}{٣}s = ٧ \therefore \leftarrow ٧ = (٤)s \therefore$	
٠,٥	$٣ - ٧ = ٢s \therefore \leftarrow ٢s + ٢ \times \frac{٢}{٣} = ٧ \therefore$	
٠,٥	$\boxed{٢ \pm = s} \leftarrow ٤ = ٢s \therefore$	
٠,٥	$١ = ١s - ٢s = \Delta s$	٣
٠,٥	$\boxed{١s + ١ = ٢s}$	
٠,٥	$\Delta = \frac{(١s) - (٢s)}{١s - ٢s} = \frac{\Delta s}{\Delta s}$	
٠,٥	$\Delta = \frac{(١s) - (١s + ١)}{١}$	
٠,٥	$\Delta = (٢ - ٢s) - ٢ - (١s + ١) =$	
٠,٥	$\Delta = ٢ + ٢s - ٢ - ٢s + ١s + ١ =$	
٠,٥	$\boxed{\frac{٣}{٢} = ١s} \leftarrow ٣ = ١s \leftarrow ٤ = ١s + ١ =$	