



اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي 2022/2021م

الصف التاسع

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

الاثنين – 10 / 1 / 2022

السؤال الاول

أولاً أسئلة المقال : تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$3 = |1 + 4s|$$

$$3 = 1 + 4s \quad \text{أو} \quad 3 - 1 = 4s$$

$$2 = 4s \quad | \quad 1 - 3 = 4s$$

$$s = \frac{1}{2} \quad | \quad 4s = -2$$

$$s = -\frac{1}{2} \quad | \quad s = -\frac{1}{2}$$

مجموعة الحل = $\{ -\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \}$

١

١

١

١

١

٥

ب) حل ما يلي تحليلًا تامًا : $s^3 - 6s^2 + 9s$

$$s(s^2 - 6s + 9) = s(s - 3)^2$$

$$s(s - 3)(s - 3)$$

$$s(s - 3)^2$$

١

٣

ج) في المستوى الاحداثي إذا كانت ك (٥ ، ٢) ، ل (٢ ، ٦) فاوجد : طول كل

$$KL = \sqrt{(2-5)^2 + (6-2)^2} = \sqrt{9+16} = 5$$

$$KL = \sqrt{(2-2)^2 + (6-5)^2} = \sqrt{0+1} = 1$$

$$KL = \sqrt{16+9} = 5$$

كل = ٥ وحدة طول

١ + ١

١

٤

السؤال الثاني

أ حل ما يلي تحليلًا تامًا :

① $١٢ = ٤س + ٤ص$ $١ + \frac{١}{٢}$

② $٨ + ٣س = (٢ + س)(٢س - ٢س + ٤)$ $١ + \frac{١}{٢}$

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣ - س}{١٤ - س٤} \div \frac{٩ - س٢}{(١ + س٢)(٧ - س٢)}$$

① لتبسيط

② لتحويل العملية

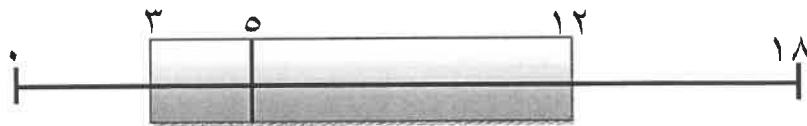
$$\frac{\frac{١}{٢} (٣ - س)}{(٧ - س٢)٢} \div \frac{\frac{١}{٢} (٣ + س)(٣ - س)}{\frac{١}{٢} (١ + س٢)(٧ - س٢)} = \frac{\frac{١}{٢} (٣ - س)}{\frac{١}{٢} (٧ - س٢)٢} \times \frac{\frac{١}{٢} (٣ + س)(٣ - س)}{\frac{١}{٢} (١ + س٢)(٧ - س٢)}$$

$$\frac{(٧ - س٢)٢}{٣ - س} \times \frac{(٣ + س)(٣ - س)}{(١ + س٢)(٧ - س٢)} =$$

$$\frac{\frac{١}{٢} (٣ + س)٢}{١ + س٢} =$$

ج

من مخطط الصندوق ذي العارضتين الموضح بالشكل أوجد ما يلي :



②

① المدي $١٨ = ٠ - ١٨ = ١٨$

①

② الوسيط $٥ =$

السؤال الثالث

أ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$9 \times 4 + 0,6 \div 25 \sqrt{\times 8}$$

١ $9 \times 4 + \frac{6}{9} \div 5 \times 8 =$

١ $36 + \frac{9}{6} \times 40 =$

١ $96 = 36 + 60 =$

١

ب أكمل ما يلي حيث و هي نقطة الأصل :

١

(٣، ٤)

د (٥، ٩٠)

(٤-، ٣)

١

(٢-، ٥)

د (٥، ١٨٠)

(٢، ٥-)

١

(٢١، ٣-)

ت (٣، ٥)

(٧، ١-)

ج أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$3 = s^2 + s$$

١

$$0 = 3 - s^2 + s$$

١

$$0 = (3 + s)(1 - s)$$

١

$$0 = 3 + s \text{ أو } s = -3$$

$$0 = 1 - s \text{ إما } s = 1$$

١

$$s = -3$$

$$s = 1$$

١

$$\{3-, 1\} = \text{مجموعة الحل}$$

السؤال الرابع

أ أوجد مجموعة حل المتباينة : $5 \geq 1 + s > 3$ في ح

١

$$1 - 5 \geq s > 1 - 3$$

١

$$4 \geq s > 2$$

١

$$\text{مجموعة الحل} = [2, 4]$$

ب حلل ما يلي تحليلًا تامًا : $s - l - m + l - m - s$

٢

$$s - l - m + l - m - s =$$

٢

$$(s - l - m) - (s - l - m) =$$

٣

$$\frac{3}{s+2} + \frac{12}{(s+2)(s-2)}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة

١

$$\frac{(s-2)3 + 12}{(s+2)(s-2)} =$$

١

$$\frac{6 - 3s + 12}{(s+2)(s-2)} =$$

١

$$\frac{6 + 3s}{(s+2)(s-2)} =$$

١

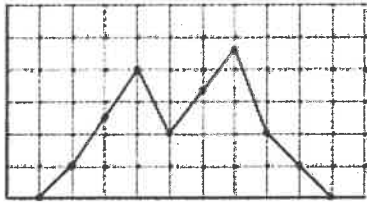
$$\frac{(s+2)3}{(s+2)(s-2)} =$$

١

$$\frac{3}{s-2} =$$

تانيا البنود الموضوعية في البنود من (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة :

(ب)	(أ)	$\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$	١
(ب)	(أ)	$(a+b)^2 = a^2 + b^2$	٢
(ب)	(أ)	$\frac{6}{s} = \frac{6+s^3}{s^2} \times \frac{s^2}{2+s}$	٣
(ب)	(أ)	 <p>أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرج التكراري</p>	٤

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح في ورقة الإجابة فيما يلي :-

٥ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي :			
(أ) $[٥, ٥-)$	(ب) $[٥, ٥-]$	(ج) $(٥, ٥-)$	(د) $(٥, ٥-]$
٦ العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو :			
(أ) $٦٨,٩٥٤ \times ١٠^٨$	(ب) $٠,١٢٥ \times ١٠^٩$	(ج) $١١,٠٠٠ \times ١٠^١١$	(د) $٣,٤٥٨ \times ١٠^٨$
٧ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :			
(أ) $\frac{ص+١}{ص-٢}$	(ب) $\frac{٢\sqrt{١-٢\sqrt{٧}}}{١-٢\sqrt{٧}}$	(ج) $\frac{ص-٧}{ص-٧}$	(د) $\frac{٣-٢٣}{١-٢}$
٨ $= \frac{٤}{٢-س} - \frac{س}{٢-س}$			
(أ) $س-٢$	(ب) $س+٢$	(ج) $س-٢$	(د) ١

نموذج إجابة اختبار الصف التاسع - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ - (رياضيات)

من الجدول التالي :

الفئات	- ١٤	- ١٨	- ٢٢	- ٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

مركز الفئة الثالثة هو

٩

٢٢ (د)

١٨ (ج)

٢٠ (ب)

٢٤ (أ)

١٠ أحد عوامل الحدودية $١٣س^٢ + ٣٢س - ٢١$ هو :

٧ - ١٣ (د)

٢١ + ١٣ (ج)

٧ + ١٣ (ب)

٣ + ١٣ (أ)

١١ إذا كانت ج منتصف \overline{P} ، كانت ج (٣ ، ٥) ، P (-١ ، ٣) فإن ب هي

(١ ، ٤) (د)

(٤ ، ١) (ج)

(٢ ، ٢) (ب)

(٧ ، ٧) (أ)

١٢ إذا كانت النقطة ج (٢ ، ٤) هي صورة النقطة P بتصغيرت (و ، $\frac{1}{4}$) فإن P هي :

(٦ ، ٤) (د)

(٢ ، ١) (ج)

(٨ ، ٤) (ب)

($\frac{1}{4}$ ، $\frac{2}{4}$) (أ)

انتهت الأسئلة

جدول إجابة البنود الموضوعية

الإجابة			البند
		ب	١ أ
		ب	٢ أ
		ب	٣ أ
		ب	٤ أ
د	ب	ب	٥ أ
د	ب	ب	٦ أ
د	ب	ب	٧ أ
د	ب	ب	٨ أ
د	ب	ب	٩ أ
د	ب	ب	١٠ أ
د	ب	ب	١١ أ
د	ب	ب	١٢ أ

