



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية



نموذج إجابة امتحان

(الفترة الدراسية الأولى)

مادة: الرياضيات

الصف: التاسع

العام الدراسي 2024/2023



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية



نموذج إجابة امتحان

(الفترة الدراسية الأولى)

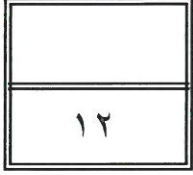
مادة: الرياضيات

الصف: التاسع

العام الدراسي 2024/2023

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

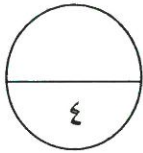
السؤال الأول :



(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$8 = | 3 - س |$$

١		٨ = ٣ - س	أو	٨ = ٣ - س
١		٣ + ٨ = ٣ + ٣ - س	أو	٣ + ٨ = ٣ + ٣ - س
١		٥ - = س	أو	١١ = س
١		مجموعة الحل = { ٥ - ، ١١ }		



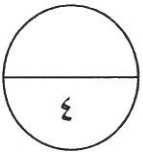
(ب) حل ما يأتي تحليلًا تاماً :

$$هـ ج + هـ د + ب ج + ب د$$

$$= (هـ ج + هـ د) + (ب ج + ب د)$$

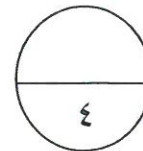
$$= هـ (ج + د) + ب (ج + د)$$

$$= (ج + د) (هـ + ب)$$



(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

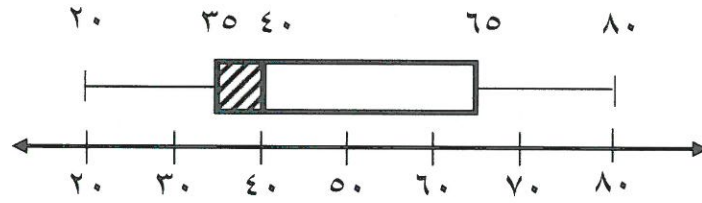
٣	-	٦ - س	
س + ٣	-	س ^٢ - ٣ س - ١٨	
٣	-	٦ - س	=
س + ٣	-	(٦ - س) (س + ٣)	
٣	-	١	=
س + ٣	-	س + ٣	
		٣ - ١	=
		س + ٣	
		٢ -	=
		س + ٣	



السؤال الثاني :

١٢

(أ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي مجموعة من البيانات ، أوجد كلاً مما يلي :



(١) المدى = $80 - 20 = 60$

(٢) الوسيط = ٤٠

(٣) الأرباعي الأدنى = ٣٥

(٤) الأرباعي الأعلى = ٦٥



(ب) أوجد قيمة | س × ٥ + ٣ | إذا كانت س = ٢

$| 3 + 5 \times 2 | =$

$| 3 + 10 | =$

$| 13 | =$

$13 =$

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة

$٠ = ١٢ + س٧ + ٢$

$٠ = (٣ + س) (٤ + س)$

إما $٠ = ٣ + س$ أو $٠ = ٤ + س$

$٣ - ٠ = ٣ - ٣ + س$ أو $٤ - ٠ = ٤ - ٤ + س$

$٣ - = س$ أو $٤ - = س$

مجموعة الحل = $\{ ٣ - ، ٤ - \}$

السؤال الثالث :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$6 \times 9 - 0, \overline{7} \div \sqrt{49} \times 6$$

$$6 \times 9 - \frac{7}{9} \div 7 \times 6 =$$

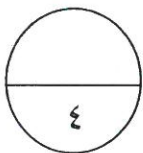
$$54 - \frac{9}{7} \times 42 =$$

$$54 - 54 =$$

$$0 =$$



١
١
١
١



(ب) أوجد النقطة ن منتصف جـ د حيث جـ (٥ ، - ٣) ، د (- ٤ ، - ٩)

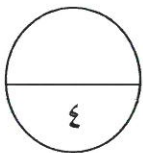
$$\text{نقطة المنتصف ن } \left(\frac{ص١ + ٢ص٢}{٢} , \frac{س١ + ٢س٢}{٢} \right)$$

$$\left(\frac{٩^- + ٣^-}{٢} , \frac{٤^- + ٥}{٢} \right) =$$

$$\left(\frac{١٢^-}{٢} , \frac{١}{٢} \right) =$$

$$\left(٦^- , \frac{١}{٢} \right) =$$

١
١
١
١

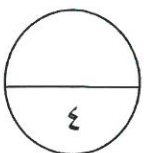


(ج) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$(١) \quad س٢ - ٢٧ = (س - ٣) (س٢ + ٣س + ٩)$$

$$(٢) \quad ٥س٢ + ٧س + ٢ = (٥س + ٢) (س + ١)$$

٢
٢



السؤال الرابع :

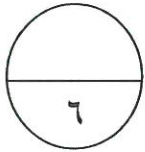
(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{ص^2 - ٤٩}{ص^2 - ص - ٦} \times \frac{ص + ٢}{ص^2 + ١٤ ص}$$

$$= \frac{(ص - ٧)(ص + ٧)}{(ص - ٦)(ص + ١)} \times \frac{(ص + ٢)}{(ص + ١٤)}$$

٣ تحليل + ١ اختصار

$$= \frac{(ص - ٧)(ص + ٧)}{(ص - ٦)(ص + ١)} \times \frac{(ص + ٢)}{(ص + ١٤)}$$



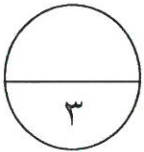
$$= \frac{(ص - ٧)}{(ص - ٦)(ص + ١)}$$

(ب) اكمل كلاً مما يلي حيث (و) نقطة الأصل :

١ (١) أ (٥ ، ٣) د (و ، ٩٠) ← أ (- ٥ ، ٣)

١ (٢) ب (٠ ، ٢) د (و ، ١٨٠) ← ب (- ٢ ، ٠)

١ (٣) ج (٢ ، ١) ت (و ، ٣) ← ج (٣ ، ٦)

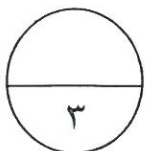


(ج) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً ، فأوجد احتمال كلاً مما يلي :

١ (١) ل (أزرق) = $\frac{٤}{١٤} = \frac{٢}{٧}$

١ (٢) ل (ليس أخضر) = $\frac{١١}{١٤}$

١ (٣) ل (أحمر) = $\frac{٠}{١٤} = ٠$



ثانياً: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ:

١	التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد	(أ)	(ب)
٢	$1 - \frac{3 - س}{س - 3}$	(أ)	(ب)
٣	الأعداد $\sqrt{10}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً	(أ)	(ب)
٤	$(س + ص)^2 = ص^2 + س^2$	(أ)	(ب)

في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	إذا كانت $أ^2 = ١٠$ ، $ب^2 = ٢$ ، فإن $(أ + ب)(أ - ب) =$	(أ) - ٨	(ب) ٨	(ج) ١٢	(د) ٢٠
٦	$\frac{٢س}{٢ + س} + \frac{٤}{٢ + س} =$	(أ) $\frac{٦}{س}$	(ب) $٢س$	(ج) ٢	(د) ١
٧	مجموعة حل المعادلة $س^2 + ٣س = ٠$ في ح هي :	(أ) $\{٠\}$	(ب) $\{٣ -\}$	(ج) $\{٠٠ - ٣\}$	(د) \emptyset
٨	العدد $٠,٠٠٥٤٣$ بالصورة العلمية هو	(أ) $١٠ \times ٥,٤٣$	(ب) $١٠ \times ٥,٤٣$	(ج) $١٠ \times ٥٤,٣$	(د) ١٠×٥٤٣

٩	مجموعة حل المتباينة $ س + ١ > ٣$ في ح هي										
	أ $[-٢, ٤]$ ب $[-٢, ٤)$ ج $(-٢, ٤]$ د $(-٢, ٤)$										
١٠	إذا كانت ق (٠ ، ١) ، ك (٠ ، ٣) ، فإن ق ك = وحدة طول										
	أ ٢ ب ٤ ج $\sqrt{٢}$ د ٢ -										
١١	إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو :										
	أ ٤ : ٧ ب ٧ : ٤ ج ٤ : ١١ د ٧ : ١٨										
١٢	مركز الفئة الثالثة هو : <table><tr><td>الفئات</td><td>-١٤</td><td>-١٨</td><td>-٢٢</td><td>-٢٦</td></tr><tr><td>التكرار</td><td>٦</td><td>١٨</td><td>١٨</td><td>١٠</td></tr></table>	الفئات	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦	التكرار	٦	١٨	١٨	١٠
الفئات	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦							
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠							
	أ ١٨ ب ٢٠ ج ٢٢ د ٢٤										



١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية



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