



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

نموذج إجابة

اختبار الفترة الدراسية الأولى

2023/2022

التاسع	الصف
الرياضيات	المادة

للعام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : (٧)

نموذج إجابة امتحان

الفترة الدراسية الأولى

الصف : التاسع

وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



نموذج الإجابة

أولا الأسئلة المقالية

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال) السؤال الأول

(أ) أوجد قيمة : | ٥ - س | + | ٣,٢ - س | إذا كانت س = -٤

$$= | ٣,٢ - س | + | ٥ - س |$$

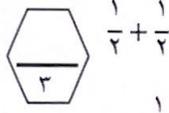
$$| ٣,٢ - س | + | ٥ - (-٤) - س | =$$

$$| ٣,٢ - س | + | ٩ - س | =$$

$$٣,٢ + ٩ =$$

$$١٢,٢ =$$

١
٢
١
٢



(ب) حل تحليلياً تماماً :

$$س^٣ - ٢س^٢ - ٩س + ١٨$$

$$(١٨ + س٩ -) + (س٣ - ٢س٢) =$$

$$س(س٢ - ٢س - ٩) + (١٨ + ٩س) =$$

$$س(س - ٩)(س + ٣) + (٩س + ١٨) =$$

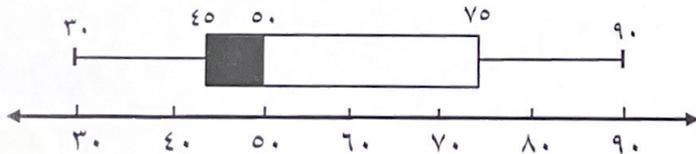
$$س(س - ٩)(س + ٣) + ٩(س + ٢) =$$

١
١+١
١
١



(ج) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات

أوجد كلاً مما يلي :



١ المدى = ٩٠ - ٣٠ = ٦٠

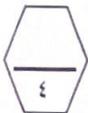
١ الوسيط = ٥٠

١ الأرباعي الأدنى = ٤٥

١ الأرباعي الأعلى = ٧٥



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



السؤال الثاني



(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $x^2 - 10x + 11 = 0$

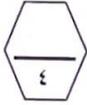


$$0 = (x+1)(x-11)$$

$$0 = x+1 \text{ أو } 0 = x-11$$

$$x = -1 \text{ أو } x = 11$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{-1, 11\}$$



1
1
1
1

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

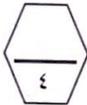
$$|x+7| > 5$$

$$x > 5 - 7 \text{ أو } x < -5 - 7$$

$$x > -2 \text{ أو } x < -12$$

$$x < -12 \text{ أو } x > -2$$

$$\text{مجموعة الحل} = (-12, -2)$$



1
1
1
1
1
1
1
1



(ج) أوجد البعد بين النقطتين أ (٤، ٠) ، ب (٠، ٢-)

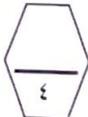
$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(0 - 4)^2 + (-2 - 0)^2}$$

$$= \sqrt{16 + 4}$$

$$= \sqrt{20}$$

$$= \sqrt{4 + 16}$$

$$= \sqrt{20} \text{ وحدة طول}$$



1
1
1
1
1
1
1
1



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضة

السؤال الرابع

$$\frac{\quad}{12}$$

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2+m}{7-m} \div \frac{18+m+1+m^2}{7+m-2m}$$

$$\frac{7-m}{2+m} \times \frac{18+m+1+m^2}{7+m-2m} =$$

$$\frac{7-m}{2+m} \times \frac{(2+m)(9+m)}{(7-m)(1-m)} =$$

$$\frac{\cancel{7-m}(\cancel{2+m})(9+m)}{\cancel{7-m}\cancel{(2+m)}(1-m)} =$$

$$\frac{9+m}{1-m} =$$



$$\frac{\quad}{5}$$

(ب) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء

سحبت كرة واحدة عشوائياً . أوجد كلاً مما يلي :

(١) ل (زرقاء) $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$

(٢) ل (ليست خضراء) $\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$

(٣) ترجيح (سحب كرة حمراء) $\frac{5}{10}$



$$\frac{\quad}{3}$$

منطقة مبارك الكبير التطويرية
لتوجيه الفني للرياضيات

(ج) أكمل كلاً مما يلي حيث (و) نقطة الأصل :

• (٤ ، ١) د (و ، ٩٠°) ← (-٤ ، ١)

• (٢ ، ٣-) ت (و ، ٢) ← (-٤ ، ٦-)

• (٧- ، ٣-) د (و ، ١٨٠°) ← (٧ ، ٣)

• (١٠- ، ٢) د (و ، ٢٧٠°) ← (٢- ، ١٠-)

$$\frac{\quad}{4}$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (٤-١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	$\sqrt{ص} + \sqrt{س} = \sqrt{ص + س}$
٢	إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ فإن $س^٢ - ص^٢ = ٥٥$
٣	$١ - \frac{٣ - س}{س - ٣}$
٤	إذا كانت ج منتصف أ ب وكانت ج (٥ ، ٣) ، أ (٣ ، ١) فإن ب (٤ ، ١)

ثانياً : البنود (١٢-٥) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط

$$(٥) = \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} - \frac{٣}{٢} \times ٨$$



(ب) ٣

(أ) ٩

(د) $١ - \frac{١}{٢}$

(ج) $١ - \frac{١}{٢}$

(٦) العدد $٠,٠٠٥٤٣$ بالصورة العلمية هو :

(ب) $٣ - ١٠ \times ٥,٤٣$

(أ) $٣١٠ \times ٥,٤٣$

(د) $٣ - ١٠ \times ٥٤٣$

(ج) $٢١٠ \times ٥٤,٣$

(٧) مجموعة حل المعادلة $س^٣ + س^٢ = ٠$ ، $س \in ح$ هي :

(ب) $\{ ٣, ٣- \}$

(أ) $\{ ٣ \}$

(د) $\{ ٣-, ٠ \}$

(ج) $\{ ٣, ٠ \}$



(٨) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مربعاً كاملاً هي :

- أ - ٩
 ب - ٣
 ج - ٣٦
 د - ٩

$$(٩) = \frac{٤}{٢ - س} - \frac{س^٢}{٢ - س}$$

- أ - ٢
 ب - ٤
 ج - ٢ + س
 د - ١

(١٠) إذا كانت النقطة ج (٢ ، ٤) هي صورة النقطة أ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن أ هي :

- أ ($\frac{١}{٢}$ ، ٢)
 ب (٤ ، ٦)
 ج (١ ، ٢)
 د (٤ ، ٨)



(١١) إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو :

- أ - ٤ : ٧
 ب - ٤ : ١١
 ج - ٧ : ٤
 د - ٧ : ١٨

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

(١٢) مركز الفئة الثالثة هو :

- أ - ٢٤
 ب - ٢٠
 ج - ٢٢
 د - ١٨



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضة

الإدارة العامة للتربية والتعليم
بمنطقة مبارك الكبير التعليمية

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة			رقم السؤال
		أ	(١)
		ب	(٢)
		ب	(٣)
		أ	(٤)
د	ج	ب	(٥)
د	ج	أ	(٦)
	ج	ب	(٧)
	ج	ب	(٨)
د	ج	ب	(٩)
	ج	ب	(١٠)
د	ج	ب	(١١)
د	ج	أ	(١٢)



١٢

(لكل بند درجة واحدة)



منطقة مبارك الكبير التعليمي
التوجيه الفني للرياضيات