



وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الاولى

2024 \ 2023

التاسع	الصف
الرياضيات	المادة



نموذج اجابة

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

للعام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

امتحان

وزارة التربية

الزمن : ساعتان وربع

الفترة الدراسية الأولى

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

عدد الأوراق : (٧)

الصف : التاسع

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج الإجابة

أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$2 \times 7 - 0,3 \div \sqrt{16} \times 5$$

$$14 - \frac{1}{3} \div 4 \times 5 =$$

$$14 - 3 \times 20 =$$

$$46 = 14 - 60 =$$

١,٥

١,٥

١



(ب) حل تحليلاً تاماً :

$$4 - 3 \text{ س } 2$$

$$(1 - 8 \text{ س } 1) 4 =$$

$$(1 + 2 \text{ س } 4) (1 - 2 \text{ س } 2) 4 =$$

١,٥

١,٥ + ١



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2}{3 + \text{س}} + \frac{\text{س}}{6 + \text{س}}$$

٠,٥ + ٠,٥

١ + ١

٠,٥

٠,٥

$$\frac{(6 + \text{س}) 2}{(3 + \text{س})(6 + \text{س})} + \frac{\text{س} (3 + \text{س})}{(3 + \text{س})(6 + \text{س})} =$$

$$\frac{12 + 2 \text{ س}}{(6 + \text{س})(3 + \text{س})} + \frac{\text{س} 3 + \text{س}^2}{(6 + \text{س})(3 + \text{س})} =$$

$$\frac{12 + 2 \text{ س} + 3 \text{ س} + \text{س}^2}{(6 + \text{س})(3 + \text{س})} =$$

$$\frac{12 + 5 \text{ س} + \text{س}^2}{(6 + \text{س})(3 + \text{س})} =$$



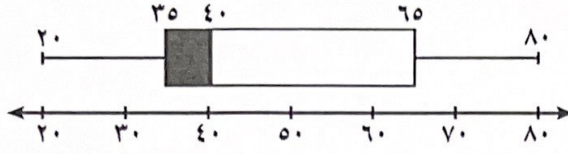
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



السؤال الثاني



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



- المدى = $80 - 20 = 60$
- الوسيط = 40
- الأرباعي الأدنى = 30
- الأرباعي الأعلى = 60

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$0 = | 3س + 7 |$$

١
٠,٥
١
١
٠,٥

$$\begin{aligned} 0 &= 3س + 7 \\ 3س + 7 &= 0 \\ 3س &= -7 \\ س &= -\frac{7}{3} \end{aligned}$$

∴ مجموعة الحل = $\left\{ -\frac{7}{3} \right\}$



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$0 = 10 - ن + 3ن^2$$

١
١
١
١

$$\begin{aligned} 0 &= (3ن - 5)(ن + 2) \\ \text{أما } 3ن - 5 &= 0 \text{ أو } ن + 2 = 0 \\ ن &= \frac{5}{3} \text{ أو } ن = -2 \\ \therefore \text{ مجموعة الحل} &= \left\{ -2, \frac{5}{3} \right\} \end{aligned}$$




وزارة التربية والتعليم
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



السؤال الثالث

١٢

(٢) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ٤| > ٧$ في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية.

١	$٧ - > س + ٤ > ٧ -$
١	$٧ - > ٤ - س > ٤ - ٧ -$
١	$١١ - > س > ٣ -$
٠,٥	مجموعة الحل = $(٣, ١١ -)$
٠,٥	

٤

(ب) أوجد إحداثيا النقطة م منتصف \overline{PQ} حيث $P(٥, -١)$ ، $Q(١, -٧)$.

١	نقطة المنتصف م = $(\frac{١س + ٥ص}{٢}, \frac{١س + ٥ص}{٢})$
١	$(\frac{٧ + (١ -)}{٢}, \frac{(١ -) + ٥}{٢}) =$
١	$(\frac{٦}{٢}, \frac{٤}{٢}) =$
١	$(٣, ٢) =$

٤

(ج) حل تحليلًا تامًا : $س - ل - م + ل - ص - م$

وزارة
منطقة مبارك الكبير
التوجيه الفني للرياضة

١	$(س - ل - م) + (ل - ص - م) =$
١ + ١	$س - ل - م + ل - ص - م =$
١	$(س - ل - م) (س + ص) =$

٤



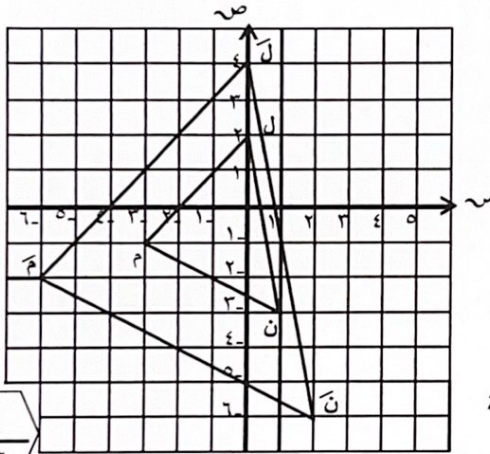
السؤال الرابع



(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3 - \text{س}}{9 - \text{س}^2} \div \frac{\text{س}^2}{\text{س}^2 + 2\text{س} - 3}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{9 - \text{س}^2}{3 - \text{س}} \times \frac{\text{س}^2}{\text{س}^2 + 2\text{س} - 3} \\ &= \frac{2\text{س} (9 - \text{س}^2)}{(3 - \text{س}) (\text{س}^2 + 2\text{س} - 3)} \\ &= \frac{2\text{س} (3 + \text{س}) (3 - \text{س})}{(3 - \text{س}) (1 - \text{س}) (3 + \text{س})} \\ &= \frac{2\text{س} (\cancel{3 + \text{س}}) (\cancel{3 - \text{س}})}{(\cancel{3 - \text{س}}) (1 - \text{س}) (\cancel{3 + \text{س}})} \\ &= \frac{2\text{س}}{(1 - \text{س})} \end{aligned}$$



ب) أرسم صورة المثلث ل م ن الذي رؤوسه هي :

ل (٢، ٠) ، م (٣-، ١-) ، ن (١-، ٣-)

مستخدماً التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢

ت (٢، ٠) ← (٢، ٠) (س، ص) ← (٢، ٠) (س، ص)
ل (٢، ٠) ← (٢، ٠) (س، ص) ← (٢، ٠) (س، ص)
م (١-، ٣-) ← (٢-، ٦-) (س، ص) ← (٢-، ٦-) (س، ص)
ن (٣-، ١-) ← (٦-، ٢-) (س، ص) ← (٦-، ٢-) (س، ص)

١,٥ للأزواج المرتبة
١,٥ للرسم



ج) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء .إذا تم اختيار قلم واحد

عشوائيًا ، فأوجد كلاً مما يلي :

• ل (الأصفر) = $\frac{1}{4} = \frac{7}{14}$

• ل (ليس أخضر) = $\frac{11}{14}$

• ترجيح (اختيار قلم ازرق) = $\frac{4}{14}$



الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (٤-١) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	الاعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً .
٢	$س^2 + س + ١ = (س + ١)^2$
٣	$\frac{س^3}{٢ - س^3} = \frac{س^2}{٢ - س^3} - \frac{س^٥}{٢ - س^3}$
٤	طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤

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

الصحيح فقط

(٥) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

(ب) $\sqrt{15}$
(د) $\frac{7}{9}$

(٢) $٠,٣$
(ج) $\frac{1}{64}$

(٦) أكبر الأعداد التالية هو :

(ب) ٣٨٠٠٠
(د) $١٠ \times ٩,٣٧$

(٢) $١٠ \times ٤,٢٣$
(ج) $١٠ \times ٤,٢٣$

(٧) إذا كانت $١٠ = ٢ب$ ، $٢ = ٢ + ب$ فإن $(ب + ب) (ب - ب) =$

(ب) ١٢
(د) ٨

(٢) ٢٠
(ج) ٨-



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



٨) إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م^٢ = ٥١$ ، فإن $ل - م + م^٢ =$

- ١٧ (٢) ٤٨ (ب)
٥٤ (ج) ١٥٣ (د)

٩) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

- (٢) $\frac{ص + ١}{ص - ١}$ (ب) $\frac{١ - ن^٢}{٤ + ن^٢}$
(ج) $\frac{٧ - س}{٧ - س}$ (د) $\frac{٣ - م^٣}{١ - م}$

١٠) إذا كانت ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فإن : ق ك = وحدة طول.

- (٢) ٤ (ب) ٢
(ج) ٢ (د) ٢ -

١١) إذا كانت (س ، ص) نقطة في مستوى الإحداثي فإن :

(س ، ص) د (و ، - ٩٠) ← (..... ،)

- (٢) (ص ، - س) (ب) (- ص ، س)
(ج) (- س ، ص) (د) (س ، - ص)

١٢) مركز الفئة الثالثة هو :

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

- (٢) ١٨ (ب) ٢٠
(ج) ٢٢ (د) ٢٤



وزارة التعليم
مملكة العربية السعودية
مديرية التعليم العام

الإسلام
١٤٤٤ هـ



جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
		<input checked="" type="radio"/>	٢	(١)
		<input checked="" type="radio"/>	٢	(٢)
		<input type="radio"/>	٢	(٣)
		<input type="radio"/>	٢	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٢	(٥)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢	(٧)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢	(٨)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٢	(٩)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٢	(١٠)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢	(١١)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢	(١٢)

١٢

(درجة فقط لكل سؤال)



وزارة التعليم
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(٧)

