

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الاولى

2024 \ 2023

الصف	الثامن
المادة	الرياضيات



نموذج اجابة

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

للعام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : (٧)

امتحان

الفترة الدراسية الأولى

الصف : الثامن



وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج الإجابة

أسئلة المقال

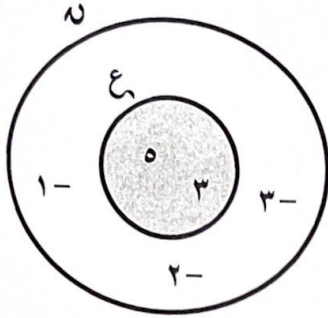
(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(١) إذا كانت $E = \{ 1 : 1 \}$ عامل أولي من عوامل العدد ١٥ ،

$H = \{ 3- , 2- , 1- , 3 , 5 \}$

أوجد بذكر العناصر كلاً من :



$$E = \{ 5 , 3 \}$$

$$E \cap H = \{ 5 , 3 \}$$

مثل كلاً من E ، H بمخطط فُن ثم ظلل $E \cap H$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\left(1\frac{1}{3} - \right) \times 2\frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{3} - \times \frac{9}{4} =$$

$$\frac{1}{4} - \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{1} =$$

$$3- = \frac{3-}{1} =$$

$$1 + 1$$

$$1 + 1$$

$$1$$



(ج) أوجد ما يلي :

$$30\% \text{ من } 600$$

$$600 \times 30\%$$

$$= 600 \times \frac{30}{100}$$

$$180 = 6 \times 30$$



وزارة
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثالث

١) في الشكل المقابل ، أثبت أن :

$$\Delta \text{ س ص م } \cong \Delta \text{ ع ل م }$$

البرهان : $\Delta \text{ س ص م } \cong \Delta \text{ ع ل م }$ ، ع ل م فيهما :

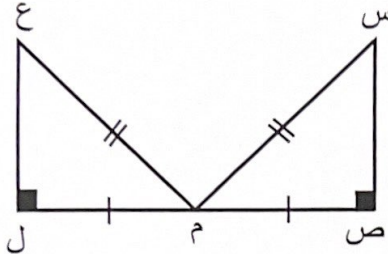
(١) $\angle \text{ص} = \angle \text{ل}$ (م. ض. م) = ٩٠° معطى

(٢) $\overline{\text{س م}} \cong \overline{\text{ع ل}}$ معطى

(٣) $\overline{\text{ص م}} \cong \overline{\text{ل م}}$ معطى

∴ ينتج أن $\Delta \text{ س ص م } \cong \Delta \text{ ع ل م }$

و حالة التطابق هي (م. ض. م)



ب) إذا كانت \sim = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٤ ، $\sim = \{0, 1, 2, 3\}$

(١) اكتب \sim بذكر العناصر .

$$\sim = \{0, 1, 2, 3\}$$

(٢) هل $\sim = \sim$ ؟ فسر اجابتك

نعم $\sim = \sim$ ،

لأن $\sim \supseteq \sim$ و $\sim \supseteq \sim$



ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2}{15} \div \frac{4}{5}$$

$$\frac{15}{2} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{3 \times 2 \times 2 \times 2}{1 \times 1} =$$

$$6 = \frac{6}{1} =$$



وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



السؤال الرابع



(١) إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $T = \{3, 5, 6, 7\}$ ، وكانت تطبيق من

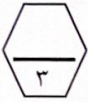
س	١	٢	٣
$1 + 2$	$1 + 1 \times 2$	$1 + 2 \times 2$	$1 + 3 \times 2$
ت (س)	٣	٥	٧

S إلى T حيث $T = (S)$ $2 + 1$

(١) أكمل الجدول المقابل :

(٢) مدى التطبيق $T = \{3, 5, 7\}$

١,٥ على الجدول



(٣) اكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة :

ت = $\{(7, 3), (5, 2), (3, 1)\}$

(ب) يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً . في كم يوماً يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

١,٥ نوع التناسب

١ التناسب

١

١

١,٥



عمال	يوم
٣	١٢
٩	س

نقصان

نوع التناسب عكسي

زيادة

نفرض أن عدد الأيام هو س

$$\frac{س}{١٢} = \frac{٣}{٩}$$

$$١٢ \times ٣ = س \times ٩$$

$$\frac{٣٦}{٩} = \frac{١٢ \times ٣}{٩} = س$$

$$س = ٤ \text{ أيام}$$

(ج) زار المدينة الترفيهية خلال ٧ أيام الأعداد التالية من الزوار :

٣٢٠ ، ٣١٢ ، ٣٣١ ، ٣٢٢ ، ٣١٧ ، ٣٢٩ ، ٣٣٨

اصنع مخطط ساق و أوراق للبيانات السابقة .

الأوراق	الساق
٢ ٧	٣ ١
٠ ٢ ٩	٣ ٢
١ ٨	٣ ٣

$$١,٥ + ١$$

$$١,٥ + ١,٥$$

$$١,٥ + ١$$



منطقة مبلوك الكبير التامية
التوجيه الفني للتربية

الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	في مخطط الساق و الأوراق المقابل ، المنوال هو ٢٣	الأوراق	الساق
		٠ ٢ ٣ ٤	١
		٢ ٢ ٤ ٥	٣
٢	$\frac{7}{10}$ هو المعكوس الضربي للعدد $1\frac{3}{7}$		
٣	لتكن $S = \{١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦\}$ ، ع علاقة على S فإن $E = \{(١, ٢), (٢, ٣), (٣, ٤), (٤, ٥), (٥, ٦)\}$ تمثل تطبيقاً .		
٤	تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات . فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير .		

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

(٥) إذا كانت $S = \{١, ٢, ٣\}$ فإن المجموعة الجزئية من S هي :

(ب) $\{١, ٢, ٣\}$

(د) $\{١, ٢\}$

(ج) $\{١, ٢\}$

(٦) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

(ب) $\frac{1}{9}, \frac{2}{3}, \frac{1}{9}, ٠, ٠, ٧$

(د) $\frac{1}{9}, \frac{2}{3}, ٠, ٧, ٠, ٧$

(ج) $\frac{1}{9}, \frac{2}{3}, ٠, ٧, ٠, ٧$

(ب) $\frac{1}{9}, \frac{2}{3}, \frac{1}{9}, ٠, ٠, ٧$

(٧) الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو :

(ب) ٦

(د) ٣

(ب) ٢

(ج) ٤



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للمرياضيات

٨) إذا كانت $\sim = \{٥، ٢، ١-ل\}$ ، $\sim = \{٥، ٧، ٢\}$ وكان $\sim = \sim$ ، فإن ل =

- ١) ٦-
٢) ٢
٣) ٧
٤) ٨-



$$= \frac{\sqrt[3]{125}}{\sqrt{25}} \quad (٩)$$

- ١) ٥
٢) ١
٣) $\frac{1}{5}$
٤) ٠,١

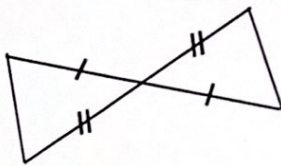
١٠) إذا كان $\frac{٧٥}{١٥٠} = \frac{س}{٩٠}$ ، فإن س =

- ١) ٤٥
٢) ٤,٥
٣) ٠,٤٥
٤) ١٨٠

١١) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{7}$ هما :

- ١) ٨ ، ٦
٢) ٣ ، ٢
٣) ٤ ، ٣
٤) ٢ ، ١

١٢) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي :



- ١) (ض . ض . ض)
٢) (ض . ز . ض)
٣) (ز . ض . ز)
٤) (Δ . و . ض)



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

الإدارة العامة للتعليم
بمملكة البحرين

جدول تظليل إجابات الموضوعي



درجة لكل سؤال

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



منطقة مبرك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات