



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



نموذج إجابة

اختبار الفترة الدراسية الأولى

2023/2022

الثامن	الصف
الرياضيات	المادة

للعام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : (٧)

امتحان

الفترة الدراسية الأولى

الصف : الثامن

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج اجابة

أسئلة المقال

(تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(٢) إذا كانت $s = \{p : p \geq ٥, p \text{ عدد اولي أصغر من } ١٠\}$

$E =$ مجموعة أرقام العدد ٥٣٣٢

اكتب بطريقة ذكر العناصر كلا من s, E ، هل $E \supseteq s$ ؟ ولماذا ؟

$s = \{٢, ٣, ٥, ٧\}$

$E = \{٢, ٣, ٥\}$

نعم ، $E \supseteq s$ ، لأن كل عنصر في E ينتمي إلى s

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة .

$$\frac{1}{v} \div \left(1 - \frac{2}{v} \right)$$

$$\left(\frac{9-v}{v} \right) \div \frac{36}{v} =$$

$$\frac{v-9}{9} \times \frac{36}{v} =$$

$$\frac{1 \cdot 4 \times 3 \cdot 6 - 9 \cdot 4}{1 \cdot 4 \times 3 \cdot 6} =$$

$$4 - =$$

(ج) يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً . في كم يوماً يتم إنجاز العمل نفسه

بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

نفرض ان عدد الأيام هو s

نوع التناسب عكسي

$$\frac{s}{12} = \frac{3}{9}$$

$$s = \frac{3 \times 12}{9} = 4$$

$s = 4$ عدد أيام العمل لإنجاز المشروع بواسطة ٩ عمال هو ٤ أيام

(١)

السؤال الثاني



(٢) إذا كانت س = { ١ ، ٢ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } وكانت تطبيق من

س إلى ص حيث ت (س) = ٢ + ١

١+١ الجدول

٢	١	س
١+(٢×٢)	١+(١×٢)	١+ س ٢
٥	٣	ت (س)

(١) أكمل الجدول المقابل :



(٢) مدى ت = { ٥ ، ٣ }

(ب) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٤٥ ديناراً كويتياً ، فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟

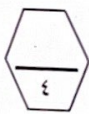
٠,٥

٠,٥

١

٠,٥+١

٠,٥



نفرض أن ثمن الحاسوب الأصلي = س
النسبة المئوية للتغير (الخصم) = $\frac{\text{مقدار التغير (الخصم)}}{\text{السعر الأصلي}} \times 100\%$

$$100\% \times \frac{45}{س} = 15\%$$

$$\frac{45}{س} = \frac{15}{100}$$

$$300 = \frac{100 \times 45}{15} = س$$

إذا ثمن الحاسوب الأصلي = ٣٠٠ دينار



(ج) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة إن أمكن :

$$\left(3\frac{1}{4} - \right) - 7\frac{2}{3}$$

$$\left(3\frac{1}{4} + \right) + 7\frac{2}{3} =$$

$$3\frac{3}{12} + 7\frac{8}{12} =$$

$$10\frac{11}{12} =$$

١ جمع النظير

١ (م . م . أ)

١+١



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثالث



٢) في الشكل المقابل $\overline{أب} \cong \overline{هـ د}$ ، $\overline{د ج} \cong \overline{ب ج}$ ، $\overline{أ ج} \cong \overline{هـ ج}$

أثبت أن : $\triangle أ ب ج \cong \triangle هـ د ج$

$\triangle أ ب ج$ ، $\triangle هـ د ج$ فيهما :

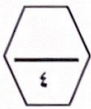
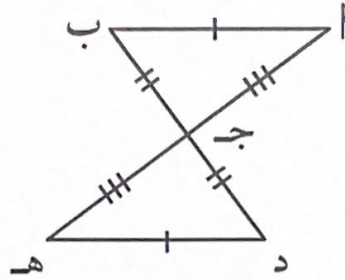
$\overline{أ ب} \cong \overline{هـ د}$ معطى

$\overline{د ج} \cong \overline{ب ج}$ معطى

$\overline{أ ج} \cong \overline{هـ ج}$ معطى

$\therefore \triangle أ ب ج \cong \triangle هـ د ج$

بحالة (ض.ض.ض)



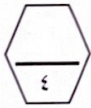
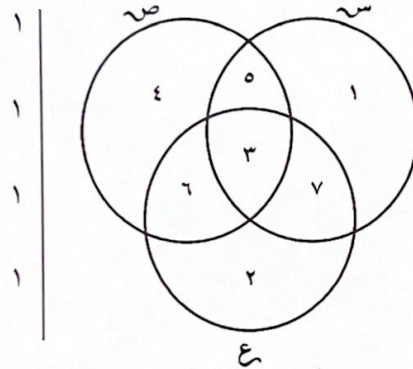
ب) من خلال مخطط فن الذي أمامك ، أكمل ما يلي :

$$س = \{١, ٣, ٥, ٧\}$$

$$ص = \{٣, ٤, ٥, ٦\}$$

$$ع = \{٢, ٣, ٦, ٧\}$$

$$س \cap ص \cap ع = \{٣\}$$



ج) أوجد ناتج ما يلي :

$$٥ \sqrt{٣٦} - ٤ \sqrt{٢٧} -$$

$$= ٥ \times ٦ - ٤ \times (٣) =$$

$$= ٣٠ - (١٢) =$$

$$= ٣٠ + ١٢ =$$

$$= ٤٢$$



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



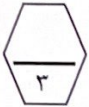


السؤال الرابع

(٢) اكتب العلاقات التالية على $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

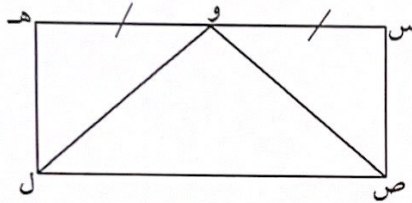
(١) $E = \{(a, b) : a \in S, b = \frac{1}{a}\}$

(٢) $E = \{(a, b) : a \in S, b = a + 5\}$



(ب) في الشكل المقابل: SL مستطيل، $SO = OH$ و

أثبت أن: $VO = VL$



(ج) يبين الجدول أدناه كمية الامطار (بالمليمتر) التي هطلت على مدينتين (أ) و (ب) في إحدى السنوات.

المدينة (أ)	٦٨	٨٥	٧١	٨٨
المدينة (ب)	٦٢	٧٨	٧٣	٨٣

أكمل مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات.

المدينة (أ)	الساق	المدينة (ب)
الأوراق		الأوراق
.....	٦
.....	٧
.....	٨



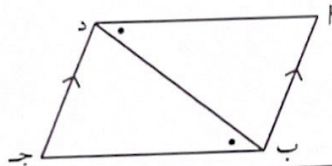
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

ثانياً الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (٣) إذا كانت العبارة خطأ .

١	$0,6 = 0,6$
٢	$10\% \text{ من } 200 < 15\% \text{ من } 150$
٣	$\{(2, ب), (2, أ)\} = \{2\} \times \{أ, ب\}$
٤	في الشكل المقابل : $\overline{أب} \cong \overline{جـ د}$



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



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٥) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

٢) $\frac{1}{9} - , \frac{2}{3} - , 0, 0, 0, 7$

٣) $\frac{2}{3} - , \frac{1}{9} - , 0, 0, 0, 7$

٤) $0, 0, 0, 7, \frac{2}{3} - , \frac{1}{9} -$

٥) $\frac{1}{9} - , \frac{2}{3} - , 0, 0, 0, 7$

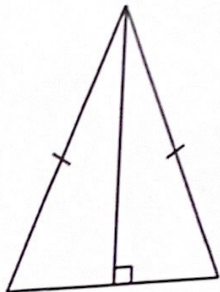
٦) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

١) (ض . ض . ض) فقط

٢) (ض . ز . ض) فقط

٣) (ز . ض . ز) فقط

٤) كل حالات التطابق



٧) إذا كانت $S = \{ ٥ , ٢ , ١ - ك \}$ ، $V = \{ ٧ , ٥ , ٢ \}$ وكان $S = V$ ، فإن $ك =$

- ٢ (ب) ٧ (٢) ٦- (ج) ٨- (د)

٨) في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ ، فإن ما تدخره الأسرة

شهريا هو :



(ب) ١٠٠٠ دينار

(د) ١٠٠ دينار

(٢) ٢٠٠ دينار

(ج) ٢٠ دينار

٩) ناتج $\frac{٧}{٩} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٢}{٥}$ يساوي :

(د) $\frac{٥}{٧}$

(ج) $\frac{٧}{٩}$

(ب) $\frac{٥}{٩}$

(٢) $\frac{٢}{٩}$

١٠) إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فإن $\overline{ب ج} \cong$

(د) $\overline{س ص}$

(ج) $\overline{ص ع}$

(ب) $\overline{س ع}$

(٢) $\overline{أ ب}$

١١) العددين الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما

(د) ٣ ، ٢

(ج) ٢ ، ١

(ب) ٤ ، ٣

(٢) ٨ ، ٦

١٢) عدد ما ٤٠٪ منه هو ٦٠ ، فإن العدد هو :

(د) ٩٠

(ج) ١٢٠

(ب) ١٥٠

(٢) ٣٠



وزارة
التربية والتعليم
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

الإسلام
٢٠٢٢م - ١٤٤٤هـ



جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة			رقم السؤال
	ب	٢	(١)
	ب	٢	(٢)
	ب	٢	(٣)
	ب	٢	(٤)
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢
د	ج	ب	٢

١٢

(درجة لكل سؤال)



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات