

للعام الدراسي : ٢٠١٨ / ٢٠١٩

امتحان نهاية

وزارة التربية

الزمن : ساعتين

الفترة الدراسية الأولى

منطقة مبارك الكبير التعليمية

عدد الأوراق : (٧)

الصف : الثامن

التوجيه الفني للرياضيات



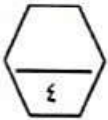
أولاً : الأسئلة المقالية

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(٢) أوجد الناتج :

$$= \frac{1}{5} - 2 \frac{4}{7}$$



ب) إذا كانت $E = \{A : A \text{ عامل أولي من عوامل العدد } 15\}$

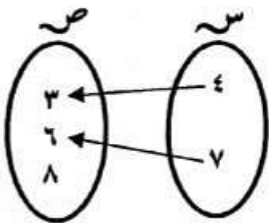
$N = \{3, 1, 3, 5\}$ ، فأوجد بذكر العناصر كلا من : E ، $E \cap N$ ،

$E \cup N$ ، مثل كلا من E ، N بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $E \cup N$.



ج) استعن بالمخطط السهمي التالي ثم :

(١) أكتب العلاقة E ، ثم أعط وصفا لهذه العلاقة .



(٢) أوجد الحاصل الديكارتي $S \times S$.

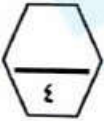
(٣) هل العلاقة تمثل تطبيقاً من S إلى S ؟ ولماذا ؟



السؤال الثاني

١٢

(٢) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ١٥٠ ديناراً كويتياً، أوجد ثمن الحاسوب الأصلي ؟



(ب) إذا كانت $S = \{a : a \text{ عدد فردي محصور بين } ١, ٩\}$ ، $V = \{٣, ٥, ٧\}$ (١) اكتب $S \cup V$ بذكر العناصر.

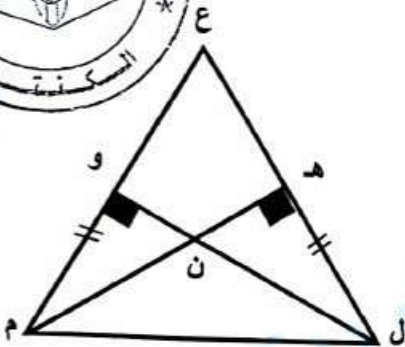
(٢) أذكر المجموعات الجزئية الثنائية من S .

(٣) هل $S = V$ ؟ ولماذا ؟



(ج) في الشكل المقابل $Q(ل ه م) = Q(م و ل) = ٩٠^\circ$ ، $ل ه = م و$

أثبت أن (١) $\Delta ل و م \cong \Delta م ه ل$ (٢) $ع ل = ع م$

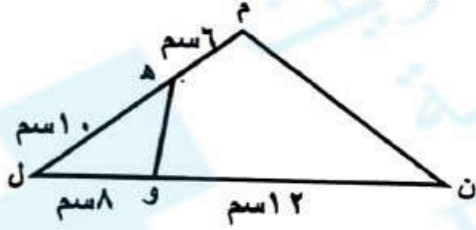


السؤال الثالث



(٢) في الشكل المقابل: ل ه = ١٠ سم ، ل و = ٨ سم ، ون = ٢ سم ، ه م = ٦ سم ،

أثبت أن $\triangle ل ه و \sim \triangle ل ن م$.



(ب) إذا كان ٢٠ رجلا يحفرون بئرا في ١٥ يوما ، ففي كم يوم يحفر ٣٠ رجلا البئر نفسها إذا كانت قدراتهم متساوية في الحالتين .

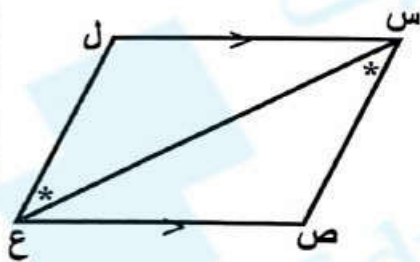


(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

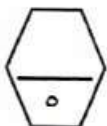
$$= \left(3 - \frac{3}{4} \right) \div \frac{5}{8}$$



السؤال الرابع



(٢) في الشكل المقابل $\overline{س ل} \parallel \overline{ص ع}$ ، $\angle ق(ص س ع) = \angle ق(ل ع س)$
 أثبت أن (١) $\Delta س ص ع \cong \Delta ع ل س$ (٢) $\angle ق(ص) = \angle ق(ل)$



(ب) في أحد الأعوام كان عدد رحلات ناقلات النفط خلال ٦ أشهر هو:

٩ ، ٧ ، ١٢ ، ٧١ ، ٩ ، ١٣

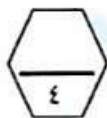
(١) عين القيمة المتطرفة في البيانات السابقة

(٢) احسب القيم التالية لمجموعة البيانات السابقة : (دون القيمة المتطرفة)

المتوسط الحسابي

الوسيط

المنوال



(ج) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً

$\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ، ٨ ، ٨ ، -٨ ، ٨


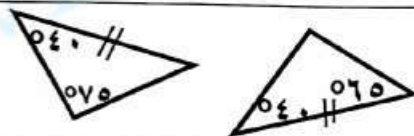


ثانياً الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	في الشكل المقابل ، م ∈ المربع أ ب ج د							
٢	$7- = \frac{1}{7} + 7,5 -$							
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان							
٤	في مخطط الساق والأوراق المقابل ، المنوال هو ٢٣ .	<table><tr><th>الأوراق</th><th>الساق</th></tr><tr><td>٠٢٣٤</td><td>١</td></tr><tr><td>٢٢٤٥</td><td>٣</td></tr></table>	الأوراق	الساق	٠٢٣٤	١	٢٢٤٥	٣
الأوراق	الساق							
٠٢٣٤	١							
٢٢٤٥	٣							

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

الصحيح فقط .



(٥) في الشكل المقابل العبارة الصحيحة فيما يلي هي :

- (أ) $ع \supseteq ص$ (ب) $ع \not\supseteq ص$ (ج) $ع \supseteq (ص \cup ع)$ (د) $ع \supseteq (ص \cap ع)$

(٦) العدد النسبي الذي يمكن وضعه على صورة عدد عشري دوري هو:

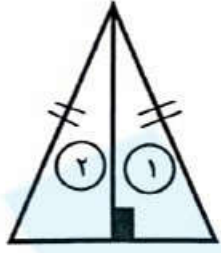
- (أ) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{1}{6}$



(٧) ٢٥ % من ٢٤٠ تساوي

- (أ) ٦٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٢١٥ (د) ٥٠ (٥)

٨) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان ١، ٢ وحالة تطابقهما هي:



ب) (ض.ز.ض) فقط

٢) (ض.ض.ض) فقط

د) كل حالات التطابق

ج) (ز.ض.ز) فقط

٩) مدى التطبيق ق: د ← د حيث ق(س) = ٧

ب) {٧}

٢) د

د) ص

ج) ط

١٠) المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو :

ب) ٩٤

٢) ٩٢

د) ١١٣

ج) ٧٥

١١) في الشكل المقابل إذا كان $\overline{س} \parallel \overline{ب ج}$ فإن ب ج يساوي :



ب) ٤ وحدة طول

٢) ٣ وحدة طول

د) ٧ وحدة طول

ج) ١٢ وحدة طول



$$= \sqrt[3]{0,008} \quad (١٢)$$

ب) ٠,٢

٢) ٨

د) ٢

ج) ٠,٠٢