اسم الطالبة:.....
الصف: ..... الفصل:.....

وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
الصف الثامن
٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

رقم السؤال	الدرجة	توقيع المصحح	توقيع المراجع
السؤال الأول			
السؤال الثاني			
السؤال الثالث			
السؤال الرابع			
السؤال الخامس			
السؤال السادس			
السؤال السابع			
المجموع			

الدرجة بالحروف: .....

توقيع المراجع: .....

٦٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

زمن الامتحان : ساعتان
عدد الأوراق : (٧) أوراق

امتحان الفترة الدراسية الأولى
للصف الثامن في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

(يجب توضيح خطوات الحل فى جميع الأسئلة المقالية)

١٢

السؤال الأول :

(أ) فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة على س = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

اكتب كل علاقة بذكر عناصرها

١) $ع_1$ علاقة " ضعف " من س إلى س

$ع_1$ = ----------

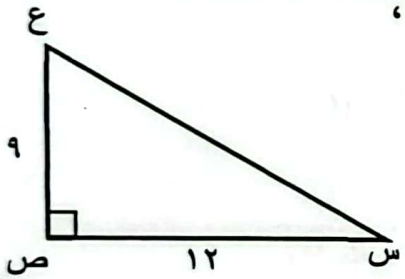
٢) $ع_2$ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س ، أ + ب = ٨ }

$ع_2$ = ----------

٤

(ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و فيه س ص = ١٢ وحدة طول ،

ص ع = ٩ وحدات طول أوجد س ع ؟



المعطيات :

المطلوب :

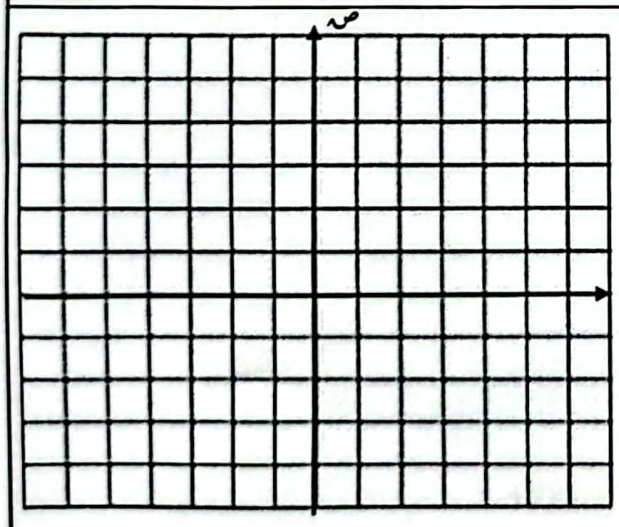
البرهان :

٤

(جـ) إذا كانت أ (-٤ ، ١) ، ب (-٢ ، ٥) ، حـ (٤ ، ٣)

رؤوس المثلث أ ب حـ ، فأوجد صورة كلا من أ ، ب ، حـ

بالانعكاس في محور السينات ، ثم ارسم المثلث أ ب حـ ، و صورته.



أ (-٤ ، ١) ⟵ أ/ (،)

ب(-٢ ، ٥) ⟵ ب/ (،)

حـ (٤ ، ٣) ⟵ حـ/ (،)

٤

[١]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني : (أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

١٢

$$-٧\frac{٢}{٣} + (-٩\frac{٣}{٧}) =$$

٤

(ب)إذا كانت سـ= { س : س ∋ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ، صـ= { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ }

فأوجد بذكر العناصر كلا من :

سـ = ----------

سـ ∪ صـ = ----------

سـ ∩ صـ = ----------

٥

مثل كلا من سـ، صـبشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل سـ ∩ صـ.

(جـ) في أحد عروض مهرجان الخضار ، بلغ ثمن ٣ كيلو جرامات من التفاح ٤٢٠ فلسا ، إذا أردنا شراء ٥ كيلو جرامات من التفاح من النوع نفسه ، فكم يبلغ ثمنها ؟

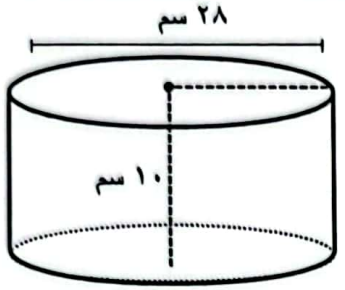
٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد حجم الأسطوانة القائمة المرسومة جانبا



(استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

حجم الأسطوانة =

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٤\frac{٢}{٣} \div (-٥\frac{٥}{٦}) =$

٥

(جـ) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، و في يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصا ٠ أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء ٠

٣

الملفوظة طوليا بـ CamScanner

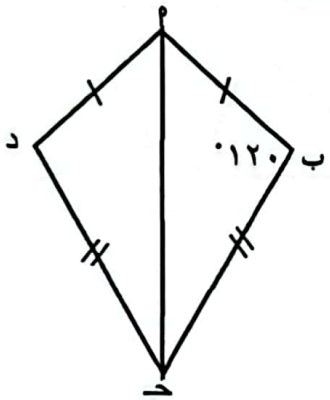
السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد : $\sqrt{٣٢٤}$

٤

(ب) أ ب حـ د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب حـ = د حـ ، ق (أ $\hat{ب}$ حـ) = ١٢٠°



أثبت أن : ١) Δ أ ب حـ ≅ Δ أ د حـ

٢) ق (أ $\hat{د}$ حـ) = ١٢٠°

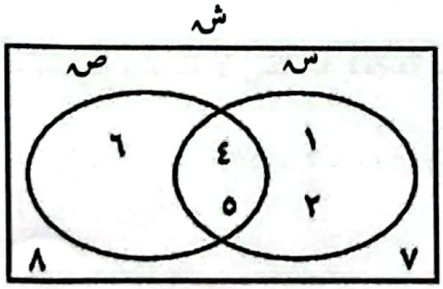
المعطيات :

المطلوب :

البرهان :

٥

(جـ) من شكل فن المجاور أكمل بذكر العناصر كلا مما يلي :



ش هـ = ----------

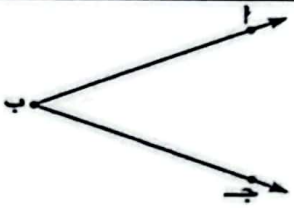
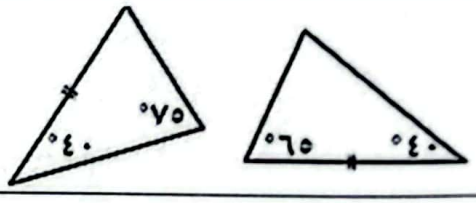
س هـ - ص هـ = ----------

$(\overline{س هـ \cup ص هـ})$ = ----------

٣

السؤال الخامس :أولا في البنود (١ – ٤) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة:

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة: (٤×١)

١	في الشكل المقابل : $\overleftarrow{ب أ} \cap \overleftarrow{ب جـ} = \overset{\wedge}{أ ب جـ}$ 
٢	$\frac{-٧}{١٥} - \left(\frac{-٣}{١٥}\right) = \frac{-١٠}{١٥}$
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان . 
٤	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (٨×١)

(٥) إذا كانت (٥ ، ٣ ، س ، ٦) = (ص ، ٧، ٦ ، ٣) فإن قيمة س – ص تساوي :

(أ) ٢ (ب) -٢ (جـ) ١٢ (د) -١٢

(٦) $\sqrt{}^{٣} ٣\frac{٣}{٨} =$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

٧) تحدد كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث حدد المجموعة التي لا تناسب المجموعات الأخرى

(أ) ٣ ، ٤ ، ٥ (ب) ٣ ، ٥ ، ٧ (جـ) ١٥، ٢٠ ، ٢٥ (د) ٦ ، ٨ ، ١٠

الملفوظة طولياً بـ CamScanner

(٨) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما :

أ) ٦ ، ٨ ب) ٣ ، ٤ ج) ٢ ، ٣ د) ١ ، ٢

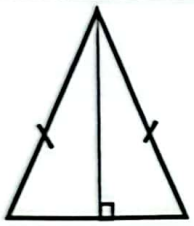
(٩) ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ يساوي

أ) $\frac{٢}{٩}$ ب) $\frac{٥}{٩}$ ج) $\frac{٧}{٩}$ د) $\frac{٥}{٧}$

(١٠) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم^{٢} و ارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :

أ) ٣٣٠ سم^{٣} ب) ١١٠ سم^{٣} ج) ١١٠٠سم^{٣} د) ١١,١سم^{٣}

(١١) في الشكل المقابل ، يتطابق المثلثان بـ :



أ) (ض٠ض٠ض) فقط ب) (ض٠ز٠ض) فقط ج) (ز٠ض٠ز) فقط د) جميع ما سبق

(١٢) إذا كانت م/ (-٥ ، ٩) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الاحداثي ، فإن قاعدة الازاحة هي :

أ) (س ، ص) ⟵ (س+٧ ، ص-٤) ب) (س ، ص) ⟵ (س+٤ ، ص+٧)

ج) (س ، ص) ⟵ (س-٧ ، ص+٤) د) (س ، ص) ⟵ (س-٤ ، ص-٧)

((انتهت الأسئلة))

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner