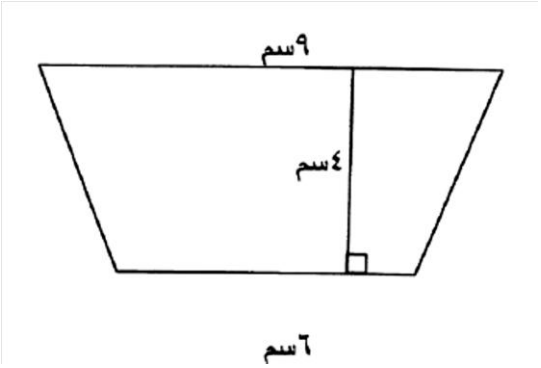
وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية مدرسة مشرف المتوسطة بنات	اختبار الفصل الدراسي الاول العام الدراسي : ٢٠١٦/٢٠١٧م الصف : [الثامن]	المادة : رياضيـــــــات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : (٦)

١٢

أولا : أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) اوجد مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل.



٥

(ب) حل المعادلة:

٣ س + ٧ = ٢٨ (موضحا خطوات الحل)

٣

(جـ) اذا كان أ (٣ ، -٤) .اوجد صورة النقطة أ في كل من التحويلات الهندسية التالية :

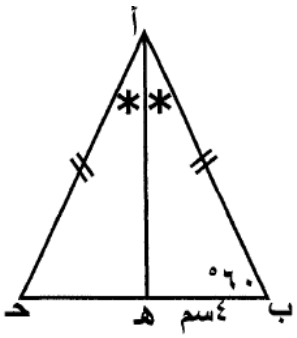
- انعكاس في المحور السيني
- انعكاس في المحور الصادي
- دوران حول نقطة الاصل وبزاوية قياسها ٩٠° في اتجاه عقارب الساعة
- (س ، ص) ⟵ (س -١ ، ص+٤)

٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) في الشكل المقابل: أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين ، $\overline{\text{ب هـ}}$ = ٤ سم



منصف زاوية الرأس يقطع ب جـ عند هـ ، ق($\widehat{\text{ب}}$) = ٦٠°

اوجد مع ذكر السبب كلا مما يلى :

- ق (أ $\widehat{\text{هـ}}$ ب) =
السبب :
- ق($\widehat{\text{جـ}}$) =
السبب:
- طول ب جـ =

٥

(ب) اذا كانت س = { ١، ٢، ٣، ٤،٥} ، ص= مجموعة الاعداد الاولية الاصغر من ١٠.
فاكتب بذكر العناصر كلاً من

١) ص =
٢) س ∩ ص و مثلها بمخطط فن
٣) س ∪ ص و مثلها بمخطط فن

٤

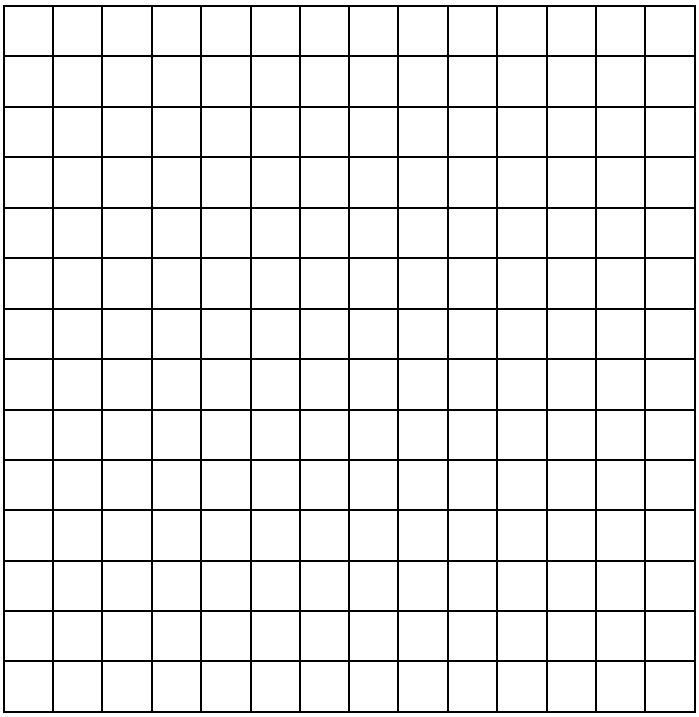
(ج) ما العدد الذى ٢٥% منه يساوى ١٥ ؟

٣

١٢

السؤال الثالث :

(أ) اذا كانت أ (٣، ٠) ، ب (-٢، ٣) ، جـ (٢، -١) هي رؤوس المثلث أ ب جـ .
فأوجد صورة كلا من أ ، ب، جـ بالتكبير الذى مركزه نقطة الاصل ومعامله ٢ .
ثم ارسم المثلث أ ب جـ وصورته في المستوى الإحداثي



٥

(ب) ارسم (س أ ص) قياسها ١٢٦ $^{\circ}$. استخدم الفرجار والمسطرة لرسم $\overleftarrow{\text{أد}}$ منصف (س أ ص)

٣

(ج) ٦أحذية ثمنها ١٥٠ دينار - أوجد معدل الوحدة ثم ثمن شراء ٩ أحذية من نفس النوع .

٤

١٢

السؤال الرابع :

(أ) اوجد الناتج ثم ضعه في ابسط صورة

$$٧\frac{٢}{٨} - ٥\frac{١}{٢}$$

٤

ب) إذا نجح ٨٠ طالبًا في أحد الفصول وكانت نسبة النجاح ٢٠ % فأوجد ما يلي:

١) عدد الطلاب الفصل

٢) عدد الطلاب الراسبين.

٣

ج) لديك مخطط الساق والاوراق المزدوج التالي اجب عن الاسئلة التالية .

المجموعة(أ)		المجموعة(ب)
الأوراق	الساق	الأوراق
١	٧	٣
٥٦٦	٦	٨٧٧
٧٧٧	٥	٩٨٨

١) احسب المتوسط الحسابي للمجموعة (أ) .

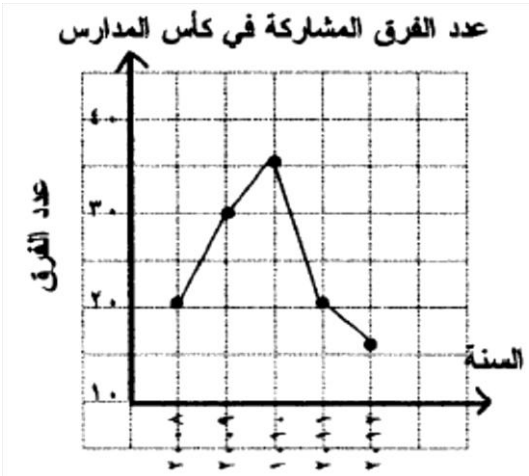
٢) ما هو المنوال للمجموعة (أ) ؟

٣) ما هو الوسيط للمجموعة (ب) ؟

٥

ثانيا: الموضوعي

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظللي الدائرة أ إذا كانت العبارة صحيحة
ب إذا كانت العبارة خاطئة .

(١)	في الشكل المقابل: التمثيل البياني بالخطوط مضللا 	أ	ب
(٢)	العدد النسبي $\overline{٠,٤}$ يساوى $\frac{٤}{١٠}$	أ	ب
(٣)	$\sqrt{\frac{٦٤}{٤٩}} = ١\frac{١}{٧}$	أ	ب
(٤)	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{٣}{٤}$ دورة كاملة ٢٧٠°	أ	ب

ثانيا :في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظللي في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥) اذا كانت مجموعة مكونة من خمسة بيانات ، والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٦ فان إجمالي هذه القيم هو

(أ) ٢٦ (ب) ٣١ (جـ) ١٣٠ (د) ٢٦٥

(٦) المعكوس الجمعي للعدد |- ٣٤ | هو

(أ) ٣٤ (ب) - |٣٤| (جـ) |٣٤| (د) $\frac{١}{٣٤}$

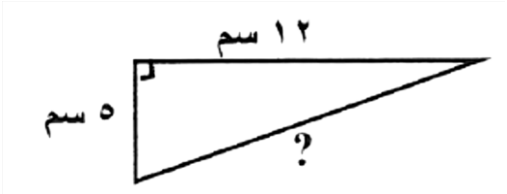
(٧) التعبير الجبري الذي يمثل العبارة (ضعف الفرق بين العددين س ، ١) هو:

(أ) ٢س -١ (ب) ٢ – س (جـ) ٢(س – ١) (د) ٢س

(٨) عدد المثلثات في الشكل الذى له ن من الاضلاع هو

(أ) $\frac{ن}{٢}$ (ب) ن +٢ (جـ) ٢ن (د) ن – ٢

(٩) في الشكل المقابل : طول الضلع المجهول



(أ) ٥سم (ب) ١٣ سم (جـ) ١٢ سم (د) ١٦٩سم

(١٠) في التناسب اذا كان $\frac{١٨}{٣٦} = \frac{١٠}{س}$ فان قيمة س تساوى

(أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٣٠ (د) ٤٠

(١١) تعتبر٢,٠٠٣

(أ) أصغر من ١% (ب) بين ١% ، ١٠٠%

(جـ) تساوى ١٠٠% (د) أكبر من ١٠٠%

(١٢) صورة النقطة (- ٣، ١) تحت تأثير دوران مركزه نقطة الاصل بزاوية ٩٠ في اتجاه دوران عقارب الساعة هي

(أ) (١، -٣) (ب) (- ٣، -١) (جـ) (١ ، ٣) (د) (-١ ، -٣)

انتهت الأسئلة ومع تمنيات قسم الرياضيات لكن بالنجاح والتوفيق

ورقة إجابة الموضوعي

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