وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	اختبار الفترة الدراسية الثانية الصف : الثامـــــــــن العام الدراسي : ٢٠١٤ ـ ٢٠١٥	المادة : الرياضيات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦ ورقات

١٠

أولا : أسئلة المقال

السؤال الأول : أ) اصنع تمثيلاً بيانياً بالأعمدة المزدوجة لبيانات تمثل درجات الطالبين جاسم ، محمد في امتحانات الرياضيات و العلوم و الاجتماعيات (حيث الدرجة النهائية في كل امتحان ٢٠)

الاسم \ المـــادة	رياضيات	علوم	اجتماعيات
جاسم	١٥	١٢	١٣
محمد	١٧	١٤	١٠

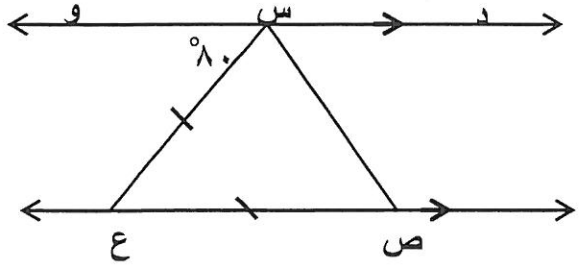
٣

ب) أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل :

$$\left(-\frac{3}{8}\ 3\right) \div \left(\frac{-15}{16}\right)$$

٣

ج) في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{د\ و}$ // $\overleftrightarrow{ص\ ع}$ ، Δ س ص ع متطابق الضلعين ، ق(و $\hat{س}$ ع) = ٨٠° ،
أوجد ق (س $\hat{ص}$ ع)



٤

السؤال الثاني

١٠

أ إذا كانت س مجموعة العوامل الموجبة للعدد ١٦ ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٧ ، ٨ }

أوجد : س بذكر عناصرها

.....

س ∩ ص ومثلها بمخطط فن

.....

س ∪ ص

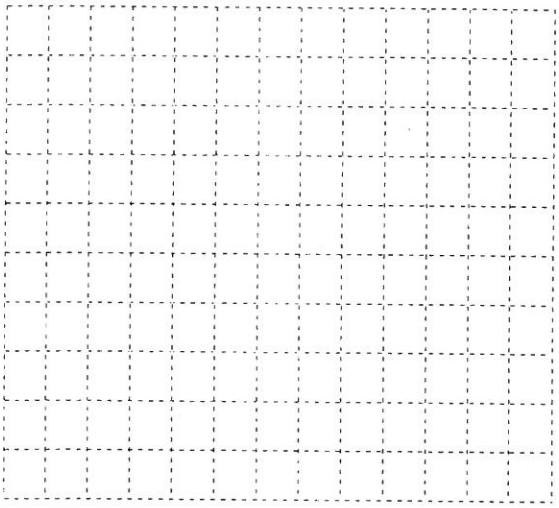
٢,٥ .....

ب أوجد المتوسط الحسابي للبيانات الممثلة بالجدول التكراري التالي :

القيمة	٢	٣	٤	٥	٦
التكرار	٤	٣	٨	٥	٥

٣

جـ إذا كانت أ (- ٢ ، ١) ، ب (٢ ، ١) ، جـ (٠ ، - ٣) رؤوس المثلث أ ب جـ ، أوجد صورة كل من أ ، ب ، جـ بتكبير مركزه نقطة الاصل ومعامله ٢ ، ثم ارسم كلا من المثلث أ ب جـ وصورته



٤,٥

السؤال الثالث:

١٠

أ) حل المعادلة : ٣ س – ٤ = ١٧

٣

ب) ٥ أحذية ثمنها ٢٠٠ دينار ، أوجد معدل الوحدة ثم أوجد ثمن ١٧ حذاء من نفس النوع .

٤

ج) توفي رجل تاركاً زوجة وولدان إذا بلغت التركة ١٦٠٠٠ دينار ، فكم نصيب الزوجة
(نصيب الزوجة ١٢,٥٪ من التركة)

٣

السؤال الرابع:

١٠

أ إذا كان أ (٣ ، - ٤) ، أوجد صورة النقطة أ في كل من التحويلات الهندسية التالية :

- انعكاس في المحور السيني

.....

- دوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° في اتجاه عقارب الساعة

.....

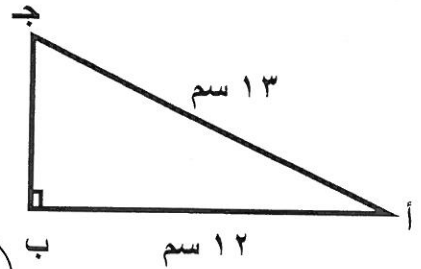
- (س ، ص) ⟵ (س -١ ، ص + ٤)

.....

٣

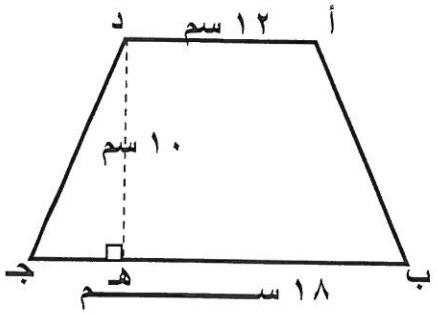
ب في الشكل المقابل :

Δ أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، فيه أ ب = ١٢ سم ، أ جـ = ١٣ سم ، أوجد طول $\overline{ب جـ}$.



٣

جـ في الشكل المقابل : أ ب جـ د شبه منحرف فيه ، أ د = ١٢ سم ، ب جـ = ١٨ سم ، د هـ = ١٠ سم ، $\overline{د هـ} \perp \overline{ب جـ}$ ، أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب جـ د



٤

١٠

ثانيا: الموضوعي

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) $(١\frac{١}{٥}) - (-٧\frac{٨}{١٠}) = ٩$

(٢) مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي هو ١٠٨٠°

(٣) النسبة المئوية للعدد ٢٣ من ٢٥ تساوي ٩٢ ٪

(أ)	(ب)

ثانيا :في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٤) إذا كانت مجموعة مكونه من خمسة بيانات والمتوسط الحسابي لهذه البيانات هو ٢٦ فان مجموع هذه القيم هو

(أ) ٢٦ (ب) ٣١ (ج) ١٣٠ (د) ٢٦٥

(٥) $- |-٤| + |٣| =$

(أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ١ (د) ١-

(٦) الأطوال التي لا تمثل مثلث قائم الزاوية هي :

أ) ١٨ سم ، ١١ سم ، ١٤ سم

ب) ٢٥ سم ، ٧ سم ، ٢٤ سم

ج) ١٢سم ، ١٥ سم ، ٩ سم

د) ٦سم ، ١٠ سم ، ٨ سم

---

(٧) التعبير الجبري الذي يمثل ضعف الفرق بين س، ١

أ) ٢س - ١

ب) ٢ - س

ج) ٢ (س - ١)

د) ٢ (س + ١)

---

(٨) تعتبر ٢,٠٠٣ :

أ) أصغر من ١ ٪

ب) بين ١٪ ، ١٠٠٪

ج) تساوي ١٠٠ ٪

د) أكبر من ١٠٠٪

---

(٩) النقطة (٣ ، -٢) تقع في الربع :

أ) الأول

ب) الثاني

ج) الثالث

د) الرابع

---

(١٠) قياس الدرجة التي تمثل $\frac{٣}{٤}$ دورة كاملة هي :

أ) ١٨٠°

ب) ٩٠°

ج) ٣٦٠°

د) ٢٧٠°

((تمت الأسئلة مع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالتوفيق و النجاح))