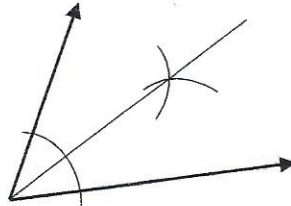


السؤال الأول :

أجب عن أسئلة المقال بذكر خطوات

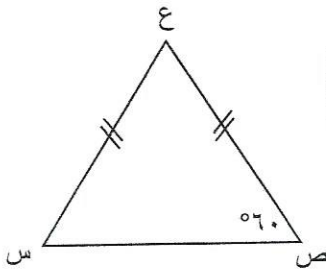
(أ) أجب عما يلي :

(١) نصف الزاوية المرسومة مستخدماً الفرجار و المسطرة .



(١) درجة واحدة للأقواس

(١) درجة واحدة لرسم المنصف

(٢) في الشكل المقابل $\triangle$ س ص ع متطابق الضلعين ،فيه ق (ص) = 60° أوجد بالبرهان ق (ع) (ع)(١) ق (س) = ق (ص) = 60° زوايا قاعدة في $\triangle$ متطابق الضلعين(١) ق (ع) = $180^\circ - [ق (س) + ق (ص)]$ مجموع قياسات زوايا المثلث 180° (١) ق (ع) = $180^\circ - [60^\circ + 60^\circ]$ (١) ق (ع) = 60° (ب) حل المعادلة التالية $7 = 3 - 4$ س

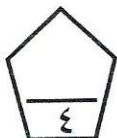
$$7 = 3 - 4$$

$$4 - 7 = 3 - 4 - 4$$

$$3 = 3 -$$

$$1 = 3 - 3 \quad \leftarrow \quad \frac{3}{3} = \frac{3}{3} \quad \leftarrow \quad 1 = 3 - 3 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{3}$$

(د) أوجد صور النقاط ل ، م ، ن ، ع بعد إجراء التحويل الهندسي المذكور لكل نقطة :

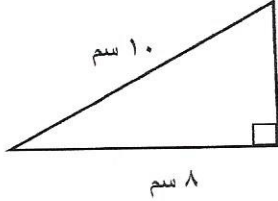
(١) ل (٥ ، ٣) $\xleftarrow[\text{محور الصادات}]{\text{انعكاس في}}$ (٥ ، ٣-) (١)(٢) م (٤ ، ٢-) $\xleftarrow[\text{الساعة حول نقطة الأصل}]{\text{دوران } 90^\circ \text{ في اتجاه عقارب}}$ (٢ ، ٤) (١)(٣) ن (٢- ، ٣-) $\xleftarrow[\text{مركزه نقطة الأصل}]{\text{تكبير معامله 2}}$ (٤- ، ٦-) (١)(٤) ع (٥ ، ١) $\xleftarrow[\text{محور السينات}]{\text{انعكاس في}}$ (٥ ، ١-) (١)

تابع امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الأولى للصف الثامن ٢٠١٧ / ٢٠١٨ (الخاص)

السؤال الثاني:

(أ) أوجد طول الضلع المجهول لمثلث قائم طول الوتر فيه = ١٠ سم

و طول أحد أضلاعه ٨ سم



بفرض طول الضلع المجهول = ل

نظرية فيثاغورث $ل^2 + ٨^2 = ١٠^2$

$ل^2 + ٦٤ = ١٠٠$

$٦٤ - ١٠٠ = ل^2$

$٣٦ = ل^2$

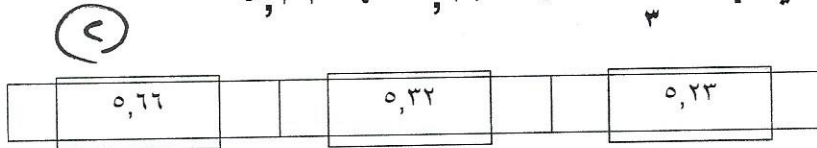
$ل = \sqrt{٣٦} = ٦$ سم

(ب) أوجد ما يلي :

(١) $\frac{٢}{٣} = \frac{١٢}{١٨}$: ضع في أبسط صورة

(٢) $\frac{١٥}{٩٩} = ٠,١٥$: أكتب على شكل كسر

(٣) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا : $٥,٣٢$ ، $٥,٢٣$ ، $٥\frac{٢}{٣}$



الترتيب التصاعدي :

(د) حل التناسب التالي :

$\frac{ص}{١٠} = \frac{٥}{٤}$

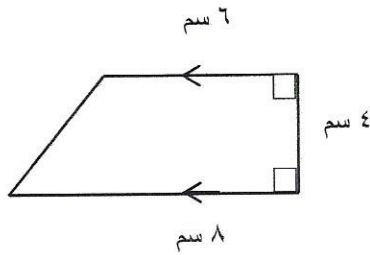
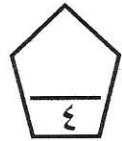
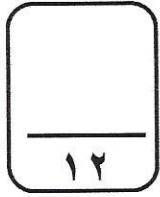
$١٠ \times ٥ = ص \times ٤$

$\frac{١٠ \times ٥}{٤} = ص$

$١٢,٥ = ص$

السؤال الثالث:

(أ) أوجد مساحة الشكل المقابل



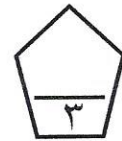
مساحة الشبة المنحرف = (مجموع القاعدتين ÷ ٢) × الارتفاع

$$4 \times \frac{6+8}{2} =$$

$$4 \times 7 =$$

$$28 \text{ سم}^2 =$$

(ب) ما العدد الذي ١٢ % منه هو ٣٦ ؟



بفرص العدد = س

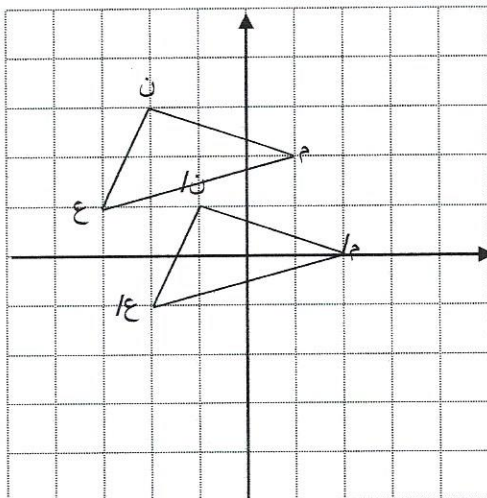
$$36 = \frac{12}{100} \times \text{س}$$

$$\frac{36 \times 100}{12} = \text{س}$$

$$300 = \text{س}$$

(ج) من الشكل المقابل ارسم صورة المثلث م ن ع بالإزاحة بحسب القاعدة :

(س ، ص) ← (س + ١ ، ص - ٢)



م (٢، ١) ← م (٠، ٢)

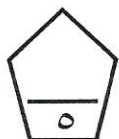
ن (١، ٢) ← ن (١، ١)

ع (١، ٣) ← ع (١، ٢)

في الرسم :

$\frac{1}{2}$ درجة لكل نقطة

$\frac{1}{2}$ درجة للتوصيل و الرسم



تابع امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الأولى للصف الثامن ٢٠١٧ / ٢٠١٨ (الخاص)

السؤال الرابع:

(أ) الجدول التالي يبين درجات الحرارة لمدينتين أ ، ب

٤٠	٣٨	٣٩	٤١	٤٢	٤٤	٤٤	٤٣	المدينة أ
٣٨	٣٧	٣٩	٣٨	٣٩	٤٠	٤٢	٤٢	المدينة ب

ارسم مخطط الساق و الأوراق المزدوج لتمثيل هذه البيانات .. ثم أوجد :

(١) أعلى درجة حرارة للمدينة (أ)

(٢) أدنى درجة حرارة للمدينة (ب)

المدينة أ	الساق	المدينة ب
٨ ٩	٣	٩ ٨ ٨ ٧
٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٤	٤	٢ ٢ ٠

(١) أعلى درجة حرارة لـ أ = ٤٤

(٢) أدنى درجة حرارة لـ ب = ٣٧

(ب) أخرج حسن زكاة أمواله فبلغت ٨٠٠ دينار ..

أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة .

نسبة الزكاة =	مقدار الزكاة
المبلغ المستحق	
نسبة الزكاة = ٢,٥ %	مقدار الزكاة
٢٥	المبلغ المستحق
٨٠٠	
١٠٠٠	المبلغ المستحق
٨٠٠ × ١٠٠٠	المبلغ المستحق
٢٥	
٣٢٠٠٠ دينار	=

(د) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= 1 \frac{1}{9} \times \frac{3}{4} \quad (٢)$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \quad (١)$$

$$= \frac{10}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{10 \times 3}{9 \times 4} = \frac{5}{6}$$

$$= \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{4-3}{12} = \frac{1}{12}$$

تابع امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الأولى للصف الثامن ٢٠١٧ / ٢٠١٨ (الخاص)

السؤال الخامس:

درجة واحدة لكل بند

١٢

أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	إذا كان التمثيل البياني المقابل يمثل النسبة المئوية لأعداد الطلاب في إحدى المدارس فإن نسبة اعداد طلاب الصف الثامن تمثل ٢٥ %		☐ أ ☒ ب
٢	مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي = ٥٤٠°		☐ أ ☒ ب
٣	النسب $\frac{٣}{٩}$ ، $\frac{٥}{١٥}$ لا تمثل تناسب		☐ أ ☒ ب
٤	النقطة أ (٢- ، ٣-) تقع في الربع الرابع		☐ أ ☒ ب

ثانياً : في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات احداها صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح :

٥	المتوسط الحسابي للقيم ١٣ ، ١٤ ، ١٨ هو	☐ أ ١٣ ☐ ب ١٤ ☒ ج ١٥ ☐ د ١٨
٦	المعكوس الجمعي لـ $ -٤ $ =	☐ أ ٤ ☒ ب -٤ ☐ ج ٤ ☐ د $\frac{١}{٤}$
٧	٥ مطروحا من ٣ أمثال العدد س ... يعبر عنها	☐ أ ٥ - ٣ س ☐ ب ٥ س - ٣ ☒ ج ٣ س - ٥ ☐ د ٣ - ٥ س
٨	$\sqrt{\frac{٢٥}{٦٤}}$	☐ أ $\frac{٥}{٤}$ ☐ ب $\frac{٢}{٦}$ ☐ ج $\frac{٥}{٦}$ ☒ د $\frac{٥}{٨}$

تابع امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الأولى للصف الثامن ٢٠١٧ / ٢٠١٨ (الخاص)

تابع : ثانيا

	من الشكل المقابل : إذا كان $\angle L = \angle N$ ، $\angle M = 105^\circ$ ، $\angle N = ?$ فإن $\angle L = ?$	٩
٥٣٠ ☒ د	٥٥٠ ☐ ج ٥٧٥ ☐ ب ٥١٠٥ ☐ أ	١٠
٣ ☐ د	٠,٠٠٣ ☒ ج ٠,٠٣ ☐ ب ٠,٣ ☐ أ	١١
٢٥٠٠ ☐ د	١٠٠ ☐ ج ٥٠ ☐ ب ٢٥ ☒ أ	١٢

انتهت الاسئلة

نرجو لكم النجاح و التوفيق