وزارة التربية | مراجعة الفترة الثانية | المادة : رياضيات

منطقة الجهراء التعليمية | الصف الثامن

مدرسة ملا عيسى المطر | ٢٠١١- ٢٠١٢

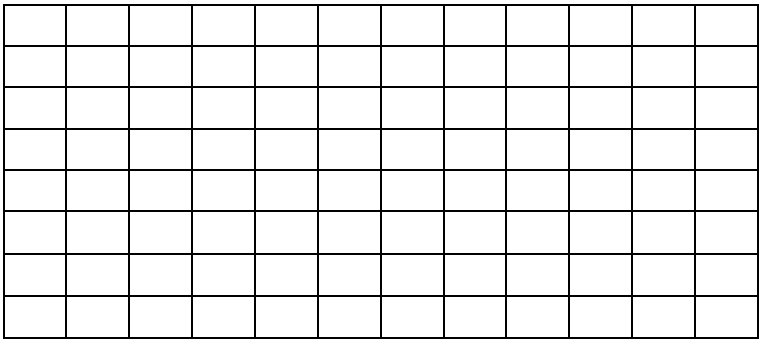
الاسم : | الصف : ٨/

السؤال الأول:

١) يبين الجدول التالي عدد الكتب التي قرأها كل من ناصر وسعد :

مثل الجدول بالتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

نوع الكتب	كتب علمية	كتب بوليسية	كتب دينية	كتب تاريخية
ناصر	٢	٤	٦	١
سعد	٣	٥	٤	٣



---

٢) إذا كانت : ع = {أ : أ عامل موجب من عوامل العدد ٨}

جـ = {١ ، ٢ ، ٣ } **ف = {٢ ، ٤ ، ٦ }**

أوجد : ع ، ع ∩ جـ ، جـ ∪ ف ، ع ∩ (جـ ∩ ف)

الحل :

ع =

ع ∩ جـ =

جـ ∪ ف=

ع ∩ (جـ ∩ ف) =

٣) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

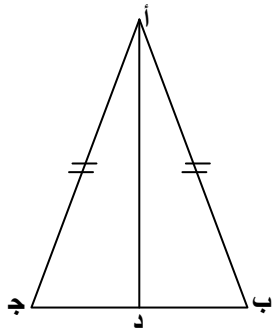
$\cdot \frac{٤}{٩}$ ٢ - (- $\frac{٢}{٣}$ ٧) =

- $\frac{١}{٢}$ ٢ ÷ $\frac{١}{٣}$ ٣ =

٤) حل المعادلة : ٥ س + ٩ = ٢٩

٥) في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين ، $\overleftarrow{أ د}$ منصف للزاوية أ حيث ق($\hat{أ}$) = ٤٠°

١) أثبت أن أ د عمودي على $\overleftrightarrow{ب جـ}$



٦) إذا كانت : س = { ا : أ تنتمي إلى ط و أ < ٩ }

ص= { ب: ب عامل موجب من عوامل العدد ١٢ }

أوجد س ∩ ص ، س ∪ ص مع التمثيل بمخطط فن .

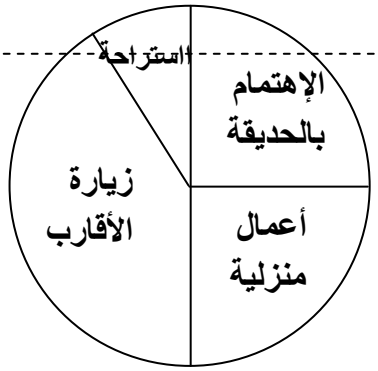
٧) أوجد :

$$\sqrt{\frac{٩}{١٦}} = \qquad \sqrt{\frac{٣٦}{٢٥}} = \qquad \sqrt{\frac{١}{١٦}} =$$

---

٨) المثيل البياني يبين كيف يقضي أحمد وقته بعد ظهر الخميس

أ) ما اسم التمثيل البياني المجاور؟

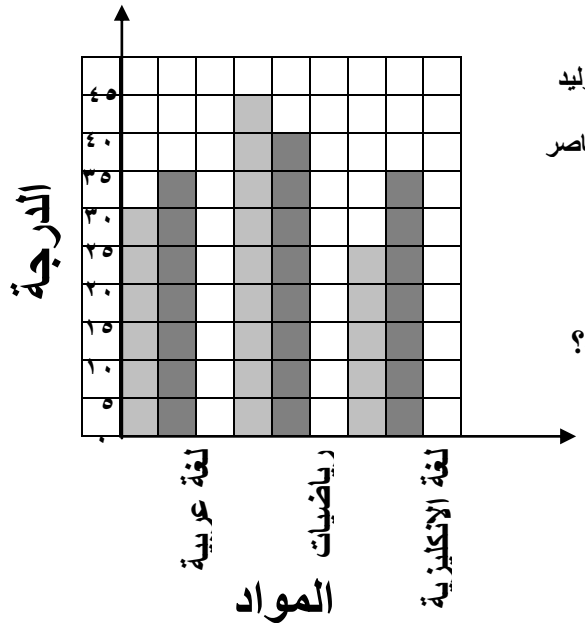


ب) في أي شيء يقضي أحمد وقتاً أكثر ؟

ت) ما هما العملان اللذان يقضي بهما أحمد وقتاً متساوي؟

---

٩) التمثيل البياني يمثل درجات وليد وناصر ببعض المواد



ا) ما اسم المثيل البياني المجاور ؟

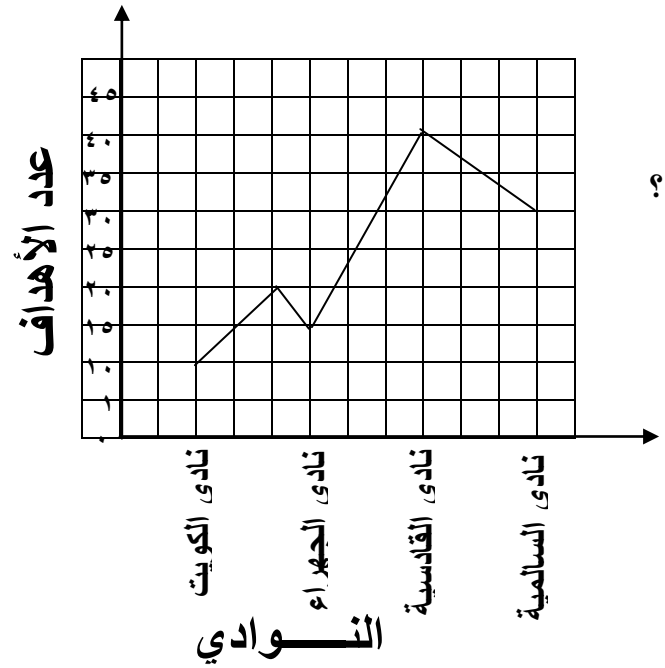
ب) ما درجة ناصر في مادة اللغة العربية ؟

جـ) كم تزيد درجة وليد عن درجة ناصر في مادة الرياضيات؟

د) كم تقص درجة وليد عن درجة ناصر في مادة اللغة الانكليزية؟

---

٢٥) من التمثيل البياني المجاور أجب عن الأسئلة التالية :



١) كم عدد أهداف نادي الجهراء ؟

٢) أي النوادي لها أكثر عدد أهداف ؟

٣) كم يزيد عدد أهداف نادي القادسية عن نادي السالمية ؟

٤) كم طول الفترة على المحور الرأسي ؟

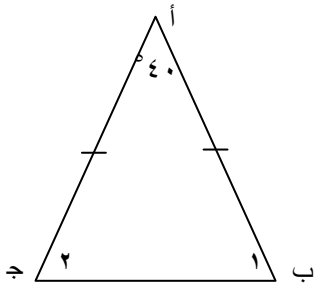
٥) ما اسم التمثيل البياني المجاور ؟

٢٦) حل المعادلة :

٥ س + ٧ = ٢٢

٣ ص – ١٢ = ٣٣

٢٧) أكمل :

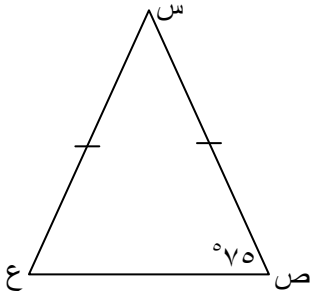


ق($\hat{١}$) + ق($\hat{٢}$) =

السبب:

ق($\hat{١}$) = ق ($\hat{\quad}$) =

السبب :

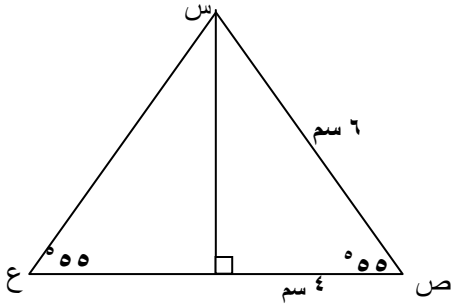


ق($\hat{ع}$) =

السبب:

ق($\hat{س}$) =

السبب :

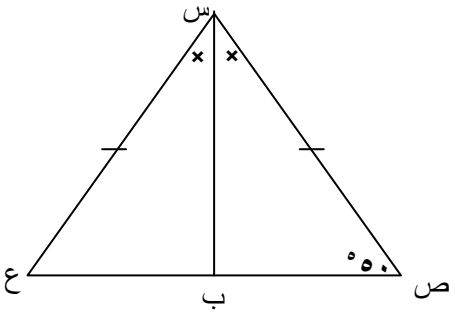


طول ($\overline{س ص}$) = طول ($\overline{\quad}$) = سم

السبب:

طول ($\overline{ع ص}$) =

السبب :



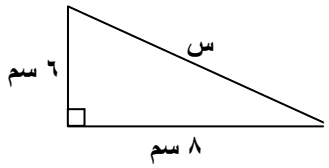
ق (س $\hat{ب}$ ص) =

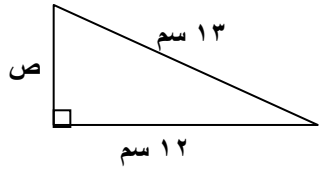
السبب:

ق(س $\hat{غ}$ ب) =

السبب:

٧) أوجد طول الضلع المجهول في كل مثلث مما يلي :

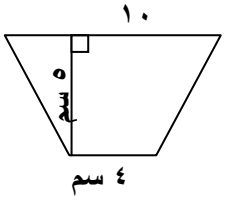




٨) حل التناسب :

$$\frac{٤}{٥} = \frac{١٢}{س}$$

٩) أوجد مساحة شبه منحرف :



١٠) تقاضى سعد ١٨٠ دينار مقابل عمل ٦ ساعات أوجد :

معدل الوحدة =

ما يتقاضى سعد إذا عمل ٤ ساعات =

١١) أوجد ناتج ما يلي :

أ) ما العدد الذي ٢٠% من ٤٠ ؟

ما العدد الذي ٣٠% من ٥٠ ؟

ب) ما العدد الذي ٢٠% منه ١٠ ؟

ما العدد الذي ٤٠% منه ٢٠ ؟

جـ) ما النسبة المئوية للعدد ٦ من العدد ١٢؟

ما النسبة المئوية للعدد ٥ من العدد ٢٠ ؟

١٢) أوجد النسبة المئوية في التزايد أو التناقص :

١٥ تزايدت إلى ١٨

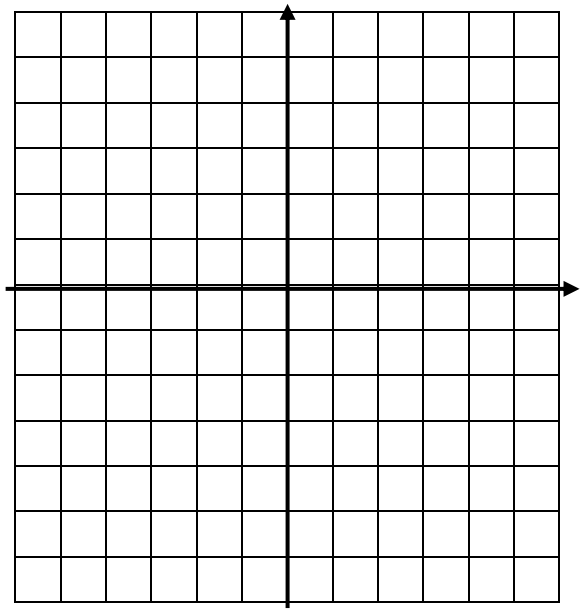
٢٠ تناقصت إلى ١٤

---

١٣) ارسم المثلث ب (٥ ، ١) ، جـ (١ ، ٥) ، د (٣ ، - ٢)

ثم ارسم صورة المثلث ب جـ د بالازاحة حسب القاعدة :

(س ، ص) (س – ٦ ، ص – ٢)



---

١٤) لتكن ب(٤ ، - ٢) استخدم كل قاعدة مما يلي لإيجاد بَ صورة ب :

(س ، ص) ⟵ (س +١، ص + ٧)

بَ (،)

(س ، ص) ⟵ (س – ٢ ، ص + ٤)

بَ (،)

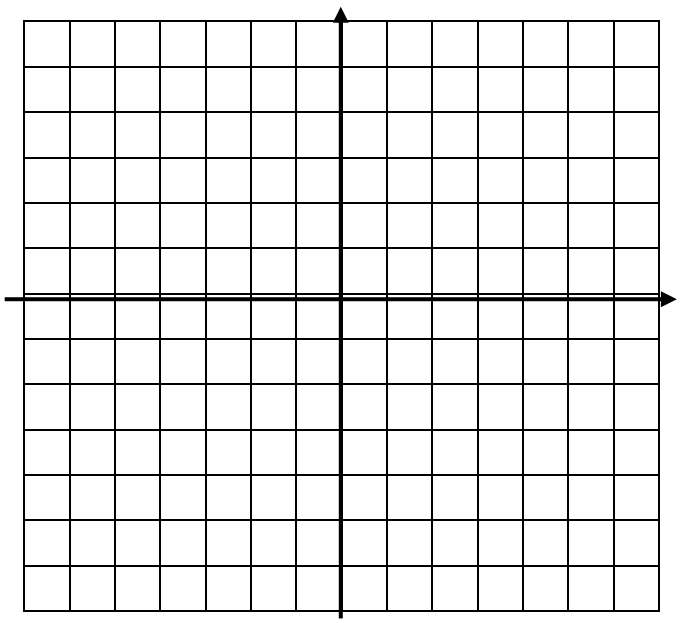
(س ، ص) ⟵ (س – ٥ ، ص – ٣)

بَ (،)

(س ، ص) ⟵ (س ، ص – ١)

بَ (،)

١٥) إذا كانت آ (- ٤ ، ١) ب (- ٢ ، ٥) ، جـ (٤ ، ٣) رؤوس المثلث آ ب جـ ، أوجد صورة كل من أ ، ب ، جـ بالانعكاس في محور السينات ثم ارسم المثلث أ ب جـ وصورته .



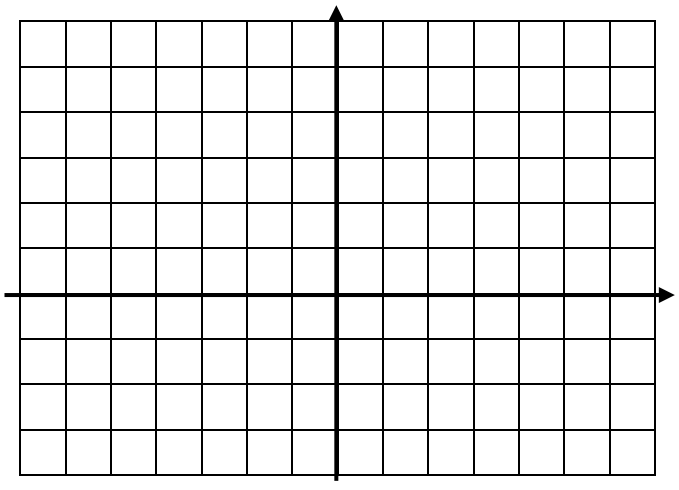
---

١٦) اكانت أ (- ١ ، ٥) ، ب (- ٦ ، ٢) ، جـ (- ٢ ، ٠) رؤوس المثلث أ ب جـ ، أوجد صورة كل من أ ، ب ، جـ بالدوران حول نقطة الأصل باتجاه عقارب الساعة بزاوية ٩٠° ثم ارسم المثلث أ ب جـ وصورته .

أ (-١ ، ٥) ← بالدوران ٩٠° فى اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل (،)

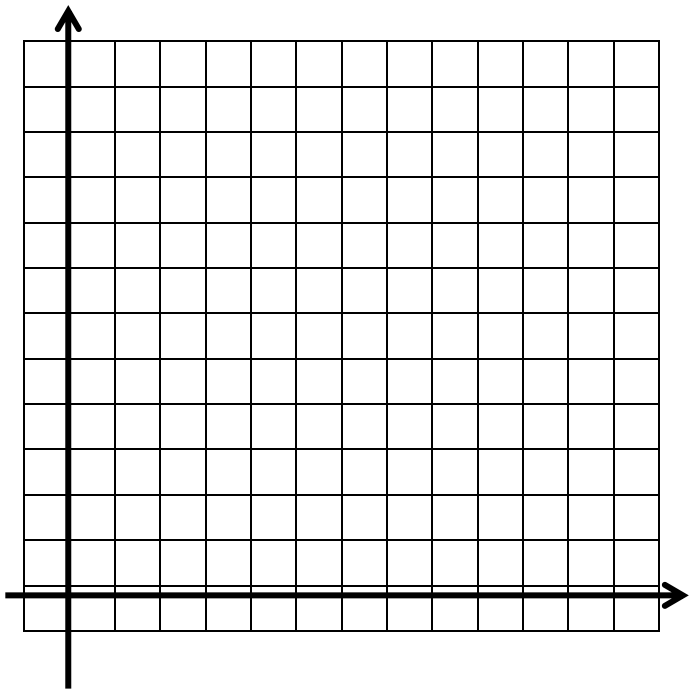
ب (-٦ ، ٢) ← بالدوران ٩٠° فى اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل (،)

جـ (-٢ ، ٠) ← بالدوران ٩٠° فى اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل (،)



١٧) في المستوي الإحداثي عين النقط التالية ب (١، ٢) ، جـ (٣، ٤) ، د (٥، ١)

ارسم صورة المثلث ب جـ د مستخدماً التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢



---

١٨) ارسم مخطط الساق والأوراق للبيانات :

المجموعة أ: ٣٣ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٠ ، ٣١ ، ٤٠ ، ٤٨ ، ٢٩ ، ٣٧ ، ٢٦

المجموعة ب: ١٢، ٣٣، ٢٧ ، ٢١ ، ٣٩ ،١٧ ، ٣٠ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ١٥

المجموعة ب الاوراق	الساق	المجموعة أ الأوراق

---

١٩) رتب مجموعة البيانات في جدول تكراري ثم أوجد المتوسط الحسابي :

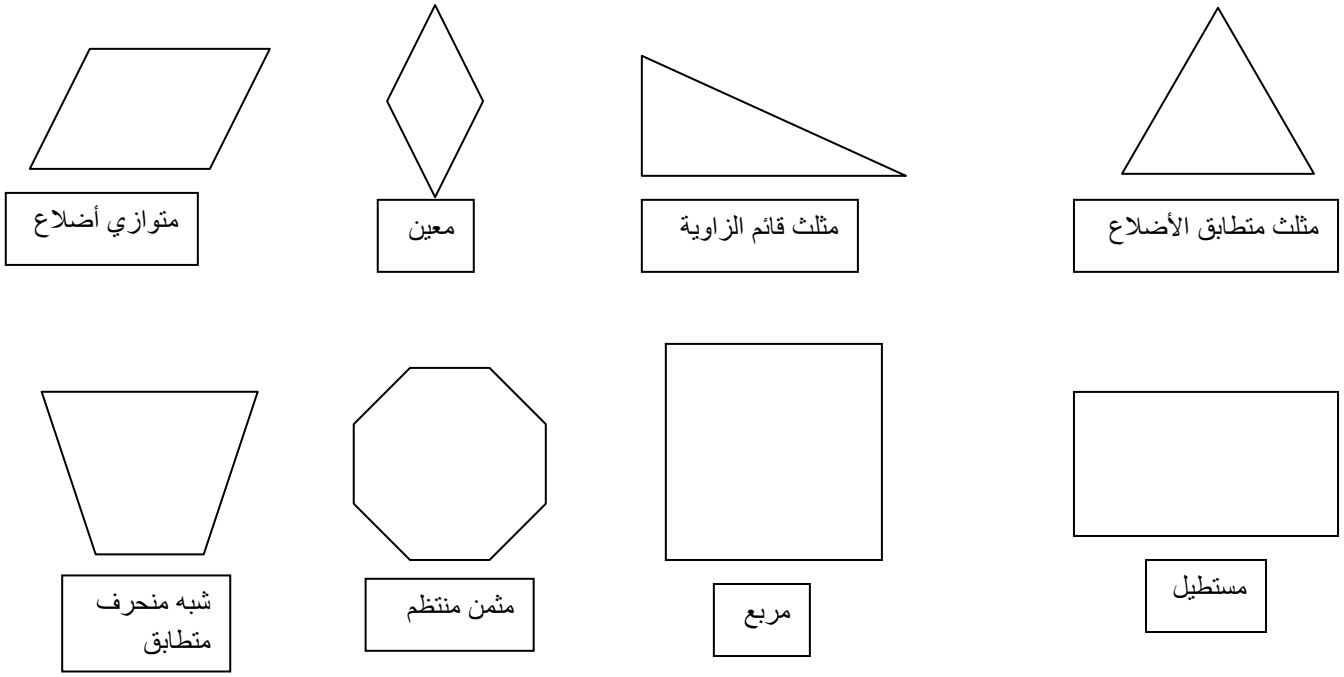
٨ ، ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٣ ، ٦ ، ٨ ، ٤ ، ٢

القيمة							
التكرار							

٢٠) أيهما أفضل شراء مضربين بسعر ٣ دينار أم شراء ثلاث مضارب من النوع نفسه بسعر ٧٥٠و٣ دينار ؟

---

٢١) أرسم خطوط (خط) التماثل لكل شكل فيما يلي *إن وجد* :



---

٢٢) أكمل الجدول التالي ثم أكتب اربعة تناسبات:

				٦
				٩

_____ = _____

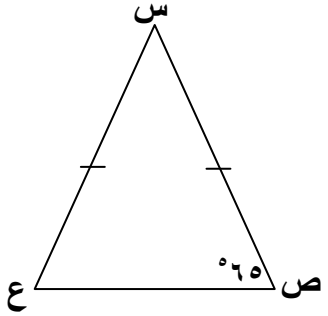
_____ = _____

_____ = _____

_____ = _____

---

٢٣) س ص ع مثلث متطابق الضلعين فيه ق(ص) = ٦٥° أكمل :



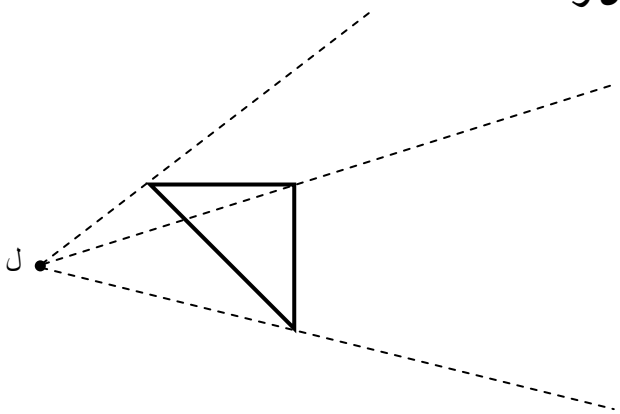
ق(ع) =

السبب :

ق(س) =

السبب :

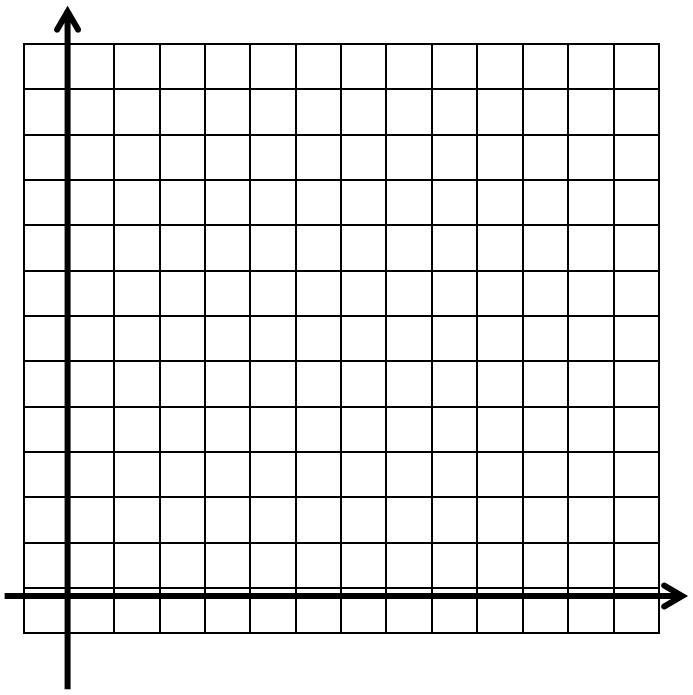
٢٤) ارسم صورة المثلث مستخدماً التكبير الذي مركزه النقطة ل ومعامله ٢



---

٢٥) في المستوي الإحداثي عين النقط التالية ب (١، ٢) ، جـ (٣، ٤) ، د (٥، ١)

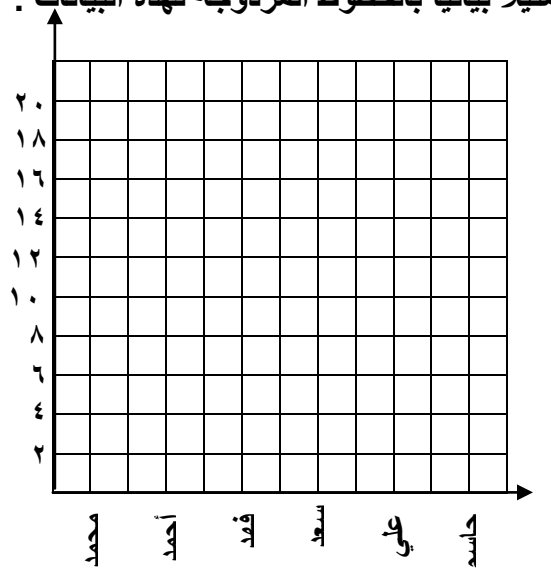
ارسم صورة المثلث ب جـ د مستخدماً التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢.



٦) يبين الجدول أدناه درجات بعض الطلاب في الفصل الأول والفصل الثاني في مادة الرياضيات

اصنع تمثيلاً بيانياً بالخطوط المزدوجة لهذه البيانات .

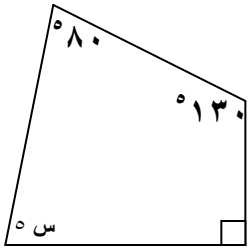
اسم الطالب	درجة الرياضيات	
	الفصل الأول	الفصل الثاني
محمد	١٢	١٤
أحمد	١٣	١٥
فهد	١٤	١٦
سعد	١٦	١٨
علي	١١٨	١١٩
جاسم	٢٠	٢٠



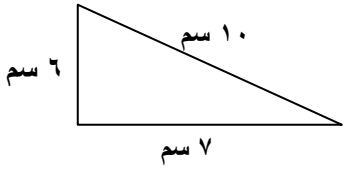
السؤال الثاني : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت غير صحيحة :

١) $\sqrt{\frac{٣٦}{٢٥}} = ١\frac{١}{٥}$ (أ) (ب)

٢) في الشكل المجاور : قياس الزاوية (س) يساوي ٦٠° (أ) (ب)



٣) المثلث المجاور قائم الزاوية . (أ) (ب)



٤) ب (- ٣ ، ٦) $\xrightarrow{\text{ع س}}$ بَ (- ٣ ، - ٦) (أ) (ب)

٥) د (٤ ، - ٢) $\xrightarrow{\text{ع ص}}$ دَ (- ٣ ، - ٦) (أ) (ب)

٦) ل (-٥ ، ٢) $\xrightarrow[\text{حول نقطة الأصل}]{\text{بالدوران ٩٠° فى اتجاه عقارب الساعة}}$ لَ (٢ ، ٥) (أ) (ب)

٧) ١٢و٠ **في صورة نسبة مئوية تساوي : ١٢ %** (أ) (ب)

٨) النسبتان $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٦}$ **تكونان تناسب** (أ) (ب)

٩) $\frac{٤}{٥}$ **أصغر من ١ %** (أ) (ب)

١٠) ٤و٠ **أصغر من ١ %** (أ) (ب)

١١) ٩ > ٩٠٠ % (أ) (ب)

١٢) ٣٥و٠ **بين ١% و ١٠٠ %** (أ) (ب)

١٣) ١٠ % **من العدد ٦٠ هو ٦** (أ) (ب)

١٤) ١٥% **من العدد ٢٠ هو ١٥** (أ) (ب)

١٥) ٢٥% **من العدد ٨٠ هو ١٠** (أ) (ب)

١٦) ١ % **من العدد ٧٠ هو** ٧و٠ (أ) (ب)

١٧) النظير الجمعي للعدد (-٧و٠ **) هو** ٧و٠ (أ) (ب)

١٩) $\frac{٤}{٥}$ في صورة كسر عشري هو : ٨و٠ (أ) (ب)

٢٠) ٤٥و٠ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة هو $\frac{٩}{٢}$ (أ) (ب)

٢١) ٤و٠ في صورة كسر اعتيادي هو : $\frac{٩}{٤}$ (أ) (ب)

٢٢) ٩ % = ٠٠٩ و ٠ (أ) (ب)

٢٣) $\frac{٧}{١٠٠}$ تقع بين ١% و ١٠٠ % (أ) (ب)

٢٤) النسبة $\frac{٧}{٢٠}$ تكافئ النسبة $\frac{١٤}{٢٠}$ (أ) (ب)

٢٥) النقطة (٤ ، - ٤) تقع في الربع الرابع (أ) (ب)

٢٦) قياس الدرجة التي تمثل ربع دورة يساوي ٩٠° (أ) (ب)

٢٧) قياس الدرجة التي تمثل نصف دورة يساوي ١٨٠° (أ) (ب)

٢٨) إذا حدث انعكاس للنقطة (٦ ، - ٥) في محور السينات فأن صورتها (- ٦ ، -٥) (أ) (ب)

٢٩) إذا حدث إزاحة للنقطة (٣ ، ٤) مقدارها ٥ وحدات لليمين و٢ للأعلى فإن النقطة الناتجة (٨ ، ٦) (أ) (ب)

٣٠) العدد ٨١ مربع كامل (أ) (ب)

٣١) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم هو مثلث قائم . (أ) (ب)

٣٢) $|-٤ - ٥| = ٩$ (أ) (ب)

٣٣) المستطيل مضلع منتظم (أ) (ب)

٣٤) الكسر الاعتيادي ٨٥و٠ أكبر من ١٠٠ % (أ) (ب)

٣٥) ٨ % < ٠٠٨و٠ (أ) (ب)

٣٦) $\frac{٣}{٥}$ = ٦٠ % (أ) (ب)

٣٧) ٠٠٧و٠ أصغر من ١ % (أ) (ب)

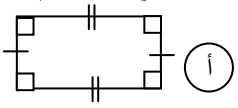
٣٨) {١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ } = مجموعة عوامل العدد ٦ (أ) (ب)

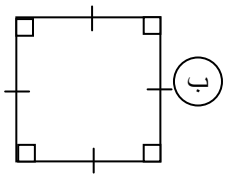
٣٩) ٥٠ % من العدد ١٨ هو ٣٦ (أ) (ب)

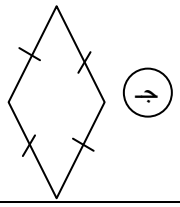
٤٠) ١% من العدد ٧٠ هو : ٧و٠ (أ) (ب)

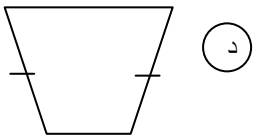
ثانياً : ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

١) المضلع المنتظم هو :

أ 

ب 

جـ 

د 

---

٢) التعبير الجبري الصحيح للتعبير اللفظي (ثلاثة أمثال مجموع العددين س ، ٩) هو :

أ) ٣(س+ ٩)　　ب) ٣س + ٩　　جـ) س + ٩　　د) ٩س+٣

---

٣) ٦و٠ × (- ٠٣و٠) =

أ) -١٨ ٠و٠　　ب) ٠٠١٨و٠　　جـ) ١٨و٠　　د) - ٠٠١٨و٠

---

٤) أي من العبارات التالية صحيحة:

أ) ٠١٠٣و٠ < ٠١٣و٠　　ب) ١٣ و٠ > ١٣٠و٠　　جـ) -١٣ و٠ < ٠١٣و٠　　د) ٥و٠ > ٤٩٩و٠

---

٥) $٣\frac{٢}{٥}$ يتكافئ مع :

أ) $٣\frac{٦}{١٠}$　　ب) $٢\frac{١٤}{١٠}$　　جـ) $٣\frac{٤}{٩}$　　د) $١\frac{٨}{١١}$

---

٦) مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي هو :

أ) ٥٣٠°　　ب) ٥٤٠°　　جـ) ٧٢٠°　　د) ٣٦٠°

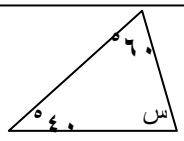
---

٧) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٣١}$ هما :

أ) ٧ ، ٨　　ب) ٦ ، ٧　　جـ) ٥ ، ٦　　د) ٤ ، ٥

---

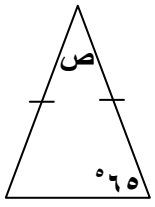
٨) من الشكل المرسوم ق($\hat{س}$) =



أ) ٨٠°　　ب) ٧٠°　　جـ) ٦٠°　　د) ١٨٠°

---

٩) من الشكل المجاور : ق ($\hat{ص}$) =



أ) ٦٥°　　ب) ٣٠°　　جـ) ٥٠°　　د) ١٣٠°

---

١٠) أي من الحروف ليس له محور تناظر أفقي :

أ) E　　ب) x　　جـ) U　　د) c

وزارة التربية | اختبار الفترة الأولى | المدة : حصة دراسية

منطقة الجهراء التعليمية | الصف الثامن | المادة : رياضيات

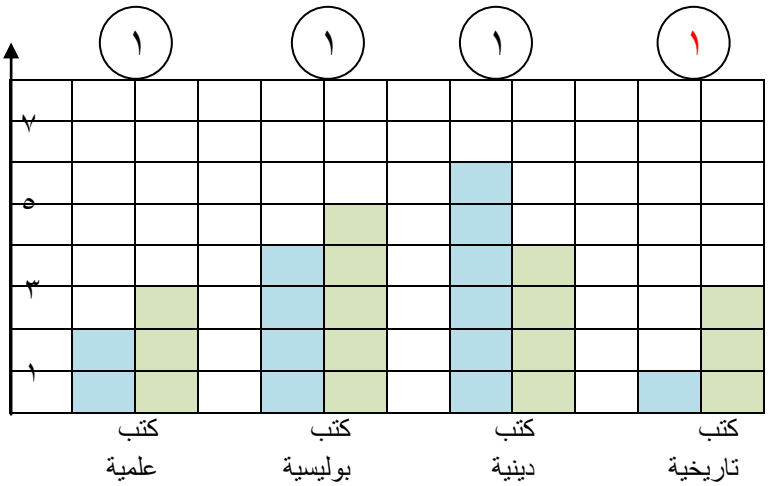
مدرسة ملا عيسى المطر | ٢٠١١ـ ٢٠١٢

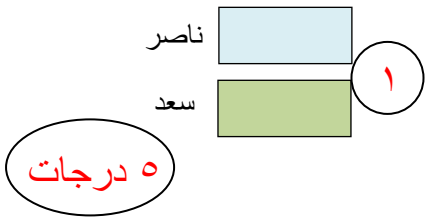
السؤال الأول:

١) يبين الجدول التالي عدد الكتب التي قرأها كل من ناصر وسعد :

مثل الجدول بالتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

نوع الكتب	كتب علمية	كتب بوليسية	كتب دينية	كتب تاريخية
ناصر	٢	٤	٦	١
سعد	٣	٥	٤	٣





٥ درجات

---

١) إذا كانت : ع = { أ : أ عامل موجب من عومل العدد ٨}

جـ = {١ ، ٢ ، ٣ } **ف = {٢ ، ٤ ، ٦ }**

أوجد : ع ، ع ∩ جـ ، جـ ∪ ف ، ع ∩ (جـ ∩ ف)

٥ درجات

الحل :

ع = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ } (١)

ع ∩ جـ = { ١ ، ٢ } (١)

جـ ∪ ف = { ١ ، ٢ ، ٣، ٤ ، ٦ } (١)

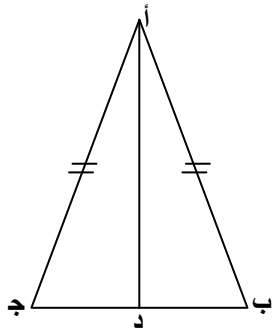
ع ∩ (جـ ∩ ف) = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ } ∩ { ٢ } = { ٢ } (٢)

١٢

جـ) في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين ، أ د منصف للزاوية أ حيث ق($\hat{أ}$) = ٤٠°

٢

١) أثبت أن أ د عمودي على $\overleftrightarrow{ب جـ}$



الحل : المثلث أ ب جـ متطابق الضلعين

١

و بما أن $\overleftarrow{أ د}$ منصف للزاوية $\hat{أ}$

إذاً $\overleftarrow{أ د}$ عمودي على $\overleftrightarrow{ب جـ}$

١

(تراعى الحلول الأخرى)

السؤال الثاني :

١) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

- $٢\frac{٤}{٩} - (-٧\frac{٢}{٣}) =$

- $٢\frac{٤}{٩} + ٧\frac{٦}{٩} = ٥\frac{٢}{٩}$

(١) (١) (١) (١)

٤

٢) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

١٢

- $٢\frac{١}{٢} \div ٣\frac{١}{٣} =$

- $\frac{٥}{٢} \div \frac{١٠}{٣} =$ (١) + (١)

- $\frac{٥}{٢} \times \frac{٣}{١٠} = \frac{٣}{٤}$ -

(١) (١)

٤

(٣)

٤

أ) حل المعادلة : ٥ س – ٩ = ٢١

٥ س – ٩ + ٩ = ٢١ + ٩ (١)

٥ س = ٣٠ (١)

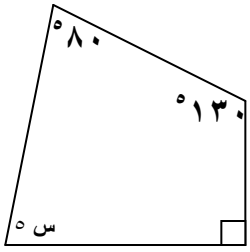
$\frac{٥س}{٥} = \frac{٣٠}{٥}$ (١)

س = ٦ (١)

السؤال الثالث ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت غير صحيحة :

١) $\sqrt{\frac{٣٦}{٢٥}}$ $١\frac{١}{٥}$ (ب)

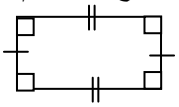
٢) في الشكل المجاور : قياس الزاوية (س) يساوي ٧٠°

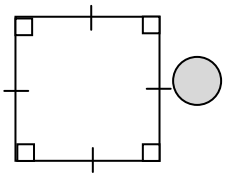


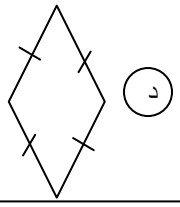
(أ)

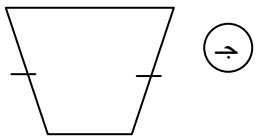
ثانياً : ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

٣) المضلع المنتظم هو :

(أ) 



(د) 

(جـ) 

٤) التعبير الجبري الصحيح للتعبير اللفظي (ثلاثة أمثال مجموع العددين س ، ٩) هو :

٣(س+ ٩) (ب) ٣س + ٩ (د) س + ٩ (جـ) ٩ س+٣

٥) ٠٦ و٠ × (- ٠٣و٠) =

(أ) ١٨ ٠و٠ - ٠٠١٨و٠ (د) - ١٨و٠ (جـ) ٠٠١٨و

٦) أي من العبارات التالية صحيحة:

(أ) ٠١٠٣و٠ < ٠١٣و٠ (ب) ١٣ و٠ > ١٣٠و٠ (د) -١٣ و٠ > ٠١٣و ٠ ٥و٠ > ٤٩٩و٠

إجابة أولاً

١	●	(ب)
٢	(أ)	●

إجابة ثانياً

٣	(أ)	●	(جـ)	(د)
٤	●	(ب)	(جـ)	(د)
٥	(أ)	●	(جـ)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(جـ)	●