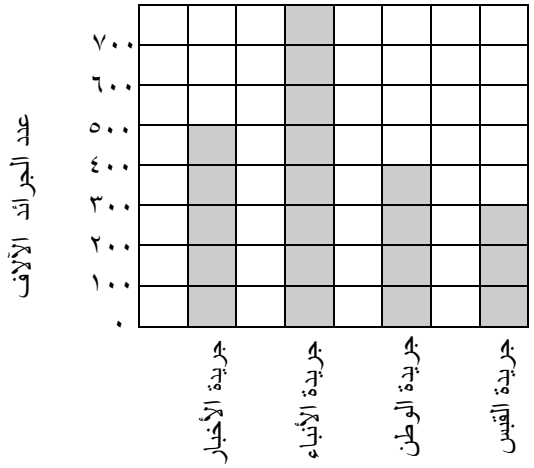
وزارة التربية — مراجعة الفترة الدراسية الثانية

منطقة الجهراء التعليمية — للصف السابع

مدرسة ملا عيسى مطر م.ب — ٢٠١٢ / ٢٠١٣

الاسم : — الفصل : /٧

السؤال الأول :أ) استخدم التمثيل لحل التمارين من (١) إلى (٤):



١- ما اسم التمثيل البياني المرسوم جانباً؟

.....

٢- كم عدد جريدة الوطن ؟

.....

٣- ما زيادة عدد جريدة الأنباء على عدد جريدة الأخبار ؟

.....

٤- أي جريدة هي أكثر توزيعاً ؟

.....

ب) كون مخطط الساق والاوراق للبيانات المسجلة :

٢٢ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٢ ، ٣١ ، ٣٣ ، ٣٧ ، ٤٥ ، ٤٩

الساق	الأوراق

جـ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى لمجموعة البيانات : ٥ ، ٥، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٨

الحل :

المتوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

المدى =

د) مثل بيانياً بالأعمدة مبيعات شركة مطاحن الدقيق الكويتية من سنة ٢٠٠٣ إلى ٢٠٠٧ .

السنة	المبيعات بالطن
٢٠٠٣	٣٠
٢٠٠٤	٢٥
٢٠٠٥	١٥
٢٠٠٦	١٠
٢٠٠٧	٢٠

السؤال الثاني :

أ) رتب تصاعدياً : ٢٣٠ ٦٧٦ ٧ ، ٤٥٩ ٩٣٧ ٧ ، ٩٦٢ ٩٨٩

ب) حل المعادلة :

س +٧ = ٢١

جـ) حل المعادلة :

٣س = ١٢

د) أوجد قيمة :

١) ٦ +٢ × ٥ =

---

٢) ٦ × ٣ + ٥ =

---

٣) ٦٤ × ٢ =

---

٤) ٥٠ × ٣ × ٢ =

---

٥) ٢٤ ÷ ٦ ــ ٣ =

---

٦) ٦ + ٢٧ ÷ ٩ =

---

٧) (٢٠ ÷ ٤) × ٥ =

---

٨) $٣^{٢}$ =

---

٩) -٨+ (- ٣) =

---

١٠) ٩ + (- ٥) =

---

١١) -٧ +(+ ٥) =

---

١٢) -١٠ ــ (+ ٦) =

---

١٣) ١٢ ــ (- ٦) =

---

١٦) - ١٤ - (-٩)=

---

١٧) ١٤ + ٦ ــ ٥ =

---

١٨) ٢٠ ــ ٥ + ٧ =

---

١٩) ٤ × ٥ + ٥ × ٢ =

أوجد ناتج مايلي :

٢٠٤و١٢ + ٧و٣٢ =

٢و٢٩ - ٦٧و١٢ =

٤٩ - ٦٧و١٢ =

٢و٢٥ ÷ ١٢ =

٣٨٢و٥ ÷ ٢٣ =

٢و٢٤ × ٦و٢ =

٨٤و٦٧ ÷ ٣٢و٠ =

٦٤و٢ × ٣٢و٦ =

٦٨و٢٣٨ ÷ ٣٤و٢ =

٤١و٧٦ ÷ ١و٢ =

حل المعادلات :

١) ٥س + ١٢ = ٢٧

٢) ٣س – ٧ = ٨

٣) ص + ٧٥و٣ = ٦و٢٣

٤) ل - ١٥و٤ = ٨و٥٣

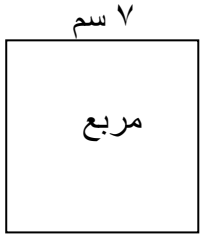
٤) ٥ ك = ٧٥ و٣

٥) ٧ و٠ص = ١ و١٦

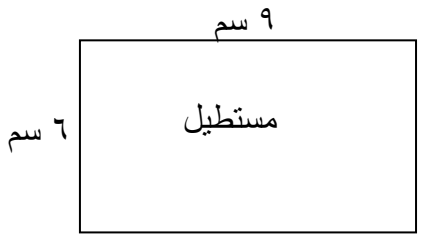
٦) $\frac{\text{س}}{٦ \text{ و}٠}$ = ٤٢ و٣

٧) $\frac{\text{ص}}{٧ \text{ و}٠}$ = ٢ و١٣

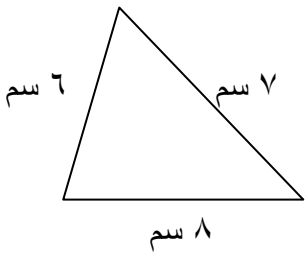
أوجد المحيط لكل من الأشكال التالية :



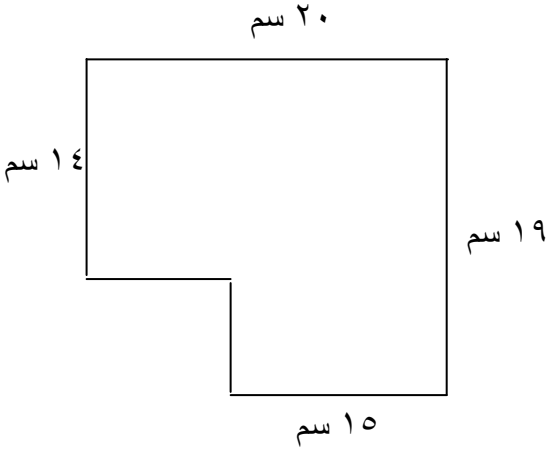
المحيط =



المحيط =



المحيط =



المحيط =

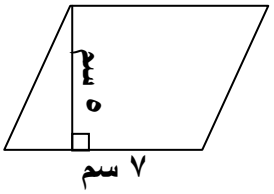
) تقطع سيارة مسافة (٢٦٨ و٧ كم) لكل (٣ و٢ لتر) من البنزين ،

كم كيلو متراً تقطعه هذه السيارة لكل لتر من البنزين مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة . (الجواب : ٣و٢)

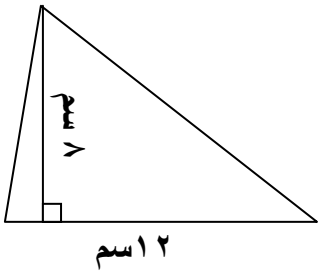
أوجد القياسات الناقصة لكل مستطيل :

١) المساحة = ... سم^{٢}	٢) المساحة = ١٦ سم^{٢}	٣) المساحة = ٢٤ سم^{٢}
الطول = ٦ سم	الطول = ٨ سم	الطول = ... سم
العرض = ٤ سم	العرض = ... سم	العرض = ٣ سم

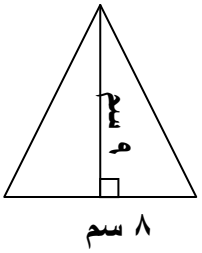
٤) أوجد مساحة كل من الشكال التالية :



المساحة =

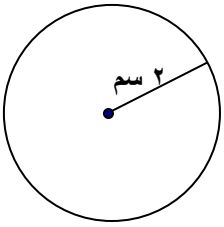


المساحة =



المساحة =

π = ١٤و٣



المساحة =

، أوجد (م. م . أ) لكل من أزواج الأعداد التالية :

٤ ، ٥

٦ ، ٩

حلل الأعداد التالية إلى عوامله الأولية : ٢٤ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ٥٦ ، ٨١ ، ٩٦

ضع في أبسط صورة :

$\frac{١٢}{١٦}$ = $\frac{١٠}{١٥}$ =

حول الأعداد الكسرية إلى كسور مركبة :

١ $\frac{٢}{٣}$ = ٢ $\frac{٢}{٥}$ =

ضع كل كسر مركب في صورة عدد كسري :

$\frac{٩}{٤}$ = $\frac{١١}{٤}$ =

حول الكسور العشرية إلى كسور اعتيادية في أبسط صورة:

٠و٤ = ٠و١٨ =

أكتب كلا من الكسور العشرية التالية في صورة كسر عشري دائري (متكرر) :

٠و$\overline{٣}$ = ٠و$\overline{١٤}$ =

أكتب كل كسر اعتيادي في صورة كسر عشري ثم حدد ما إذا كان الكسر العشري منتهياً أم غير منتهي :

$\frac{٣}{٥}$ = $\frac{١}{٤}$ =

$\frac{١}{٣}$ = $\frac{٧}{٢٥}$ =

قارن باستخدام رموز العلامات (< ، > ، =) كلا مما يلي :

$\frac{٢}{٥}$ ☐ $\frac{٣}{٤}$ $\frac{٤}{٥}$ ☐ $\frac{٣}{٤}$

$\frac{٥}{٦}$ ☐ $\frac{٧}{٨}$ $\frac{٥}{٧}$ ☐ $\frac{٧}{٩}$

$\frac{٢}{٣}$ ☐ $\frac{٦}{٩}$ $\frac{١}{٣}$ ☐ $\frac{٣}{١٠}$

رتب تصاعدياً :

$\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٩}{١٠}$

رتب تنازلياً :

$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٨}{٩}$

السوال الثالث :

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

١) العدد (٠٠٥ ٢٣٠ ٦٠٢ ٩) بالاسم اللفظي : تسعة مليار وستمائة واثنان ألف ومئتان وثلاثون الف وخمسة . (أ) (ب)

٢) العدد (٩٥٦ ٣٤٦ ١٣٢ ٣٨٧ ٥) مقرباً إلى أقرب مئات المليارات هو : ٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٥ (أ) (ب)

٣) $٥^{٦} = ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$ (أ) (ب)

٤) $٢^{٣} = ٨$ (أ) (ب)

٥) عدد مضافاً إليه ٧ يعبر عنه بـ : س + ٧ (أ) (ب)

٦) ضعف العدد ص هو : ٢ص (أ) (ب)

٧) -٢ + (+٢) = ٠ (أ) (ب)

٨) الوسيط للبيانات التالية : ٩ ، ١ ، ٤ ، ٨ ، ٦ هو ٤ (أ) (ب)

٩) العدد $٥^{٣}$ اكبر من $٣^{٥}$ (أ) (ب)

١٠) المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٦ ، ٤ هو : ٥ (أ) (ب)

١١) (-٩) > (- ٢) (أ) (ب)

١٢) ٤٥٠٠ تكتب بالصورة العلمية : ٥و٤ × $١٠^{٣}$ (أ) (ب)

١٣) العدد $٣^{٤}$ < $٤^{٣}$ (أ) (ب)

١٤) ٤٠و٢ + ١و٥ = ٥و٧ (أ) (ب)

١٥) العدد ٩٣٦ و٢ مقرباً لأقرب جزء من مائة هو : ٩٤و٢ (أ) (ب)

ثانياً : ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

٩) مجموعة الأعداد الصحيحة المرتبة تصاعدياً هي :

(أ) -٦ ، -٥ ، ٧ ، ٨ (ب) -١ ، -٣ ، ٣ ، ٤ (جـ) -٥ ، -٦ ، ٠ ، ٤ (د) ٩ ، ٤ ، -١ ، -٥

١٠) إذا قطعت عبير برتقالة إلى عدد (س) من الشرائح المتساوية وأكلت منها ٦ شرائح وتركت شريحتين فإن المعادلة الجبرية التي تعبرعن الموقف هي :

(أ) س + ٦ = ٢ (ب) س – ٦ = ٢ (جـ) ٦س = ٢ (د) ٦ – س = ٢

١١) العدد التالي في النمط التالي : ٥ ، ١٢ ، ١٩ ، ٢٦ ، ..... هو:

(أ) ٣٣ (ب) ٣٠ (جـ) ٢٨ (د) ٣٦

١٢) أفضل تقدير لناتج الضرب ٩٨٥ ٧ × ٣٩ هو :

(أ) ٢٤٠ ٠٠٠ (ب) ٩٠٠ ٠٠٠ (جـ) ٤٢٠ ٠٠٠ (د) ٧ ٠٠٠ ٠٠٠

١٣) قيمة س التي تحقق المعادلة س + ٩ = ١٤ هي :

(أ) ٧ (ب) ٦ (جـ) ٥ (د) ٩

١٤) الأعداد التي تكمل النمط : ٢٤ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ٣٩ ، ٤٤ ..... هي :

(أ) ٤٩ ، ٥٤ ، ٥٩ (ب) ٤٩ ، ٥٥ ، ٦١ (جـ) ٤٩ ، ٥٢ ، ٥٥ ، (د) ٤٩ ، ٥١ ، ٥٣

١٥) (-٤) + (- ٩) =

أ) ٥ ب) -٥ جـ) -١٣ د) ١٣

١٦) قيمة ما يلي : ٤ × ٦ ÷ ٨ + ٢ =

أ) ٨ ب) ٦ جـ) ٥ د) ٤

١٧) ٥٣ و٠ ÷ ٧و٠ =

أ) ٥و٠ ب) ٥ جـ) ٠٫٥و٠ د) ٥٠

١٨) قيمة س التي تحقق المعادلة : س + ٩ = ١٤ هي :

أ) ٦ ب) ٧ جـ) ٥ د) ٤

١٩) أي الأعداد التالية هو الصورة العلمية للعدد ٢٦٠٠ :

أ) ٦و٢ × $١٠^{٣}$ ب) ٢٦ × $١٠٠^{٢}$ جـ) ٢ألف و٦٠٠ د) ٦و٢ × $١٠^{٢}$

٢٠) الأعداد التي تكمل النمط : ٥٣ ، ٤٩ ، ٤٥ ، ٤١ ، ٣٧ ..... هي

أ) ٣٣ ، ٢٩ ، ٢٥ ب) ٣٥ ، ٣١ ، ٢٩ جـ) ٣٣ ، ٢٥ ، ١٩ د) ٣٣ ، ٣٠ ، ٢٨

٢١) العدد ٢٤٨و٨ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو :

أ) ٢٤و٨ ب) ٢و٨ جـ) ٨ د) ٣و٨

٢٢) المضاعف المشترك الأصغر للعددين : ٦ ، ٤ هو :

أ) ١٢ ب) ٢ جـ) ٢٤ د) ١٦

٢٣) قيمة ما يلي : ٦ × ٣ ÷ ٣ + ١ =

أ) ٢١ ب) ٦ جـ) ٧ د) ٥

٢٤) المدى للبيانات في مخطط الساق والأوراق الموضح هو :

الأوراق	الساق
٩ ٧ ٥	٠
٦ ٦ ٤ ٢	١
٧ ٥ ٢	٢

أ) ٦ ب) ١٦ جـ) ٢٢ د) ٢

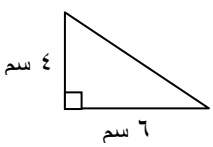
٢٥) ٦ كجم =

أ) ٦٠٠ جرام ب) ٦و٠ جرام جـ) ٦٠٠٠ جرام د) ٠٠٦و٠ جرام

٢٦) الوسيط لمجموعة البيانات : ١٢ ، ١٨ ، ١١ ، ١٦ ، ١٠ هو :

أ) ١١ ب) ١٢ جـ) ١٦ د) ١٨

٢٧) مساحة المنطقة المثلثة في الشكل المجاور تساوي :



أ) ٢٤ سم^{٢} ب) ١٤ سم^{٢} جـ) ١٢ سم^{٢} د) ١٠ سم^{٢}

وزارة التربية | اختبار الفترة الأولى | المدة : حصة دراسية

منطقة الجهراء التعليمية | الصف الثامن | المادة : رياضيات

مدرسة ملا عيسى المطر | ٢٠١١-٢٠١٢

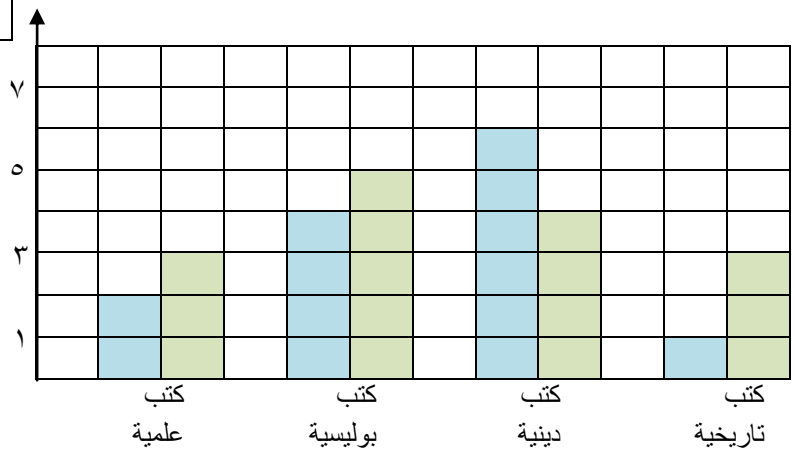
٣٠

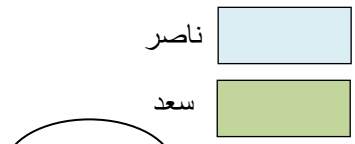
السؤال الأول:

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 }

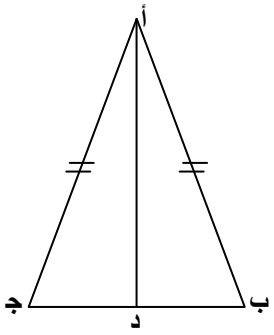
ع ∩ جـ = { ١ ، ٢ }

جـ ∪ ف= { ١ ، ٢ ، ٣، ٤ ، ٦ }

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

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

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



الحل : بما أن المثلث متطابق الضلعين

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

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

(تراعى الحلول الأخرى)

السؤال الثاني :

١) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$-٢\frac{٤}{٩} - (-٧\frac{٢}{٣}) =$$

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

٤

٢) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$-\frac{١}{٢}٢ \div ٣\frac{١}{٣} =$$

$$-\frac{٥}{٢} \div \frac{١٠}{٣} =$$

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

٤

١٢

٣)

أ) حل المعادلة : ٥ س – ٩ = ٢١

٤

٥ س – ٩ + ٩ = ٢١ + ٩

٥ س = ٣٠

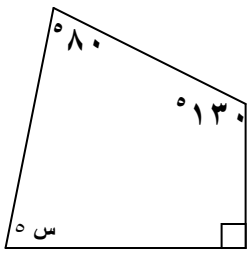
$$\frac{٥س}{٥} = \frac{٣٠}{٥}$$

س = ٦

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

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

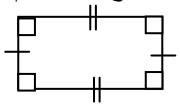
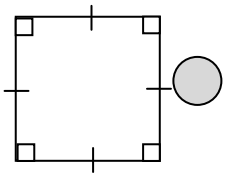
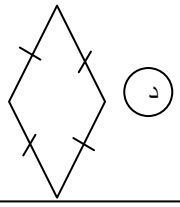
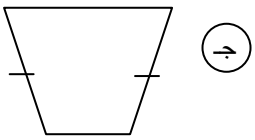
٢) **في الشكل المجاور : قياس الزاوية (س) يساوي ٧٠°**



(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 ● 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)	●