إدارة مطاى التعليمية

الاسم:- .....

مدرسة سان جورج الخاصة

الفصل:- ٤/ .....

اختبار شهر نوفمبر ٢٠١٩ لمادة الرياضيات للصف الرابع الابتدائي

- **السؤال الأول :- اختر الاجابة الصحيحة:**

١) العدد الذى عوامله ٢ ، ٥ ، ٧ هو ..... [٦٠ ، ٧٠ ، ٩٠]

٢) العدد الاولى له فقط ..... عامل [١ ، ٢ ، ٣]

٣) العدد الذى يقبل القسمة على ٢ ، ٣ معا هو ..... [١٠ ، ١٤ ، ١٢]

٤) ٣ ، ٦ من عوامل العدد ..... [٣ ، ٦ ، ٩]

٥) العدد ..... عدد اولى [١٥ ، ٢١ ، ١٧]

٦) العدد ٢٣٥ يقبل القسمة على ..... [٢ ، ٥ ، ٣]

٧) عامل مشترك لجميع الاعداد ..... [صفر ، ١ ، ٢]

٨) العدد ..... هو احد عوامل العدد ٢٤ [٥ ، ٦ ، ٧]

٩) العدد الاولى الذى يسبق مباشرة العدد ١٣ ..... [١٢ ، ١١ ، ٩]

١٠) من مضاعفات العدد ٧ هى ..... [٣ ، ١٥ ، ١٤]

- **السؤال الثانى :- أكمل ما يلي :**

١) العدد ١٠٨ يقبل القسمة على .....أو ..... أو .....

٢) اصغر عدد يضاف الى ١٢٣ حتى يقبل القسمة على ٥ هو.....

٣) اصغر عدد اولى فردى هو .....

٤) ..... هو مضاعف لجميع الاعداد

٥) أي عدد احاده زوجي يقبل القسمة على .....

- **السؤال الثالث :-**

١) أوجد ع . م . أ للعددين ٢٤ ، ٤٠

.....

٢) اكتب مضاعفات العدد ٣ الاصغر من ٣٠

.....

٣) اكتب الاعداد الاولية المحصورة بين ٥ ، ٢٠

.....

(٤) فى الشكل المقابل :

أ ب ---- جـ ء (⊥ ، //)

أ ب ---- ب جـ (⊥ ، //)

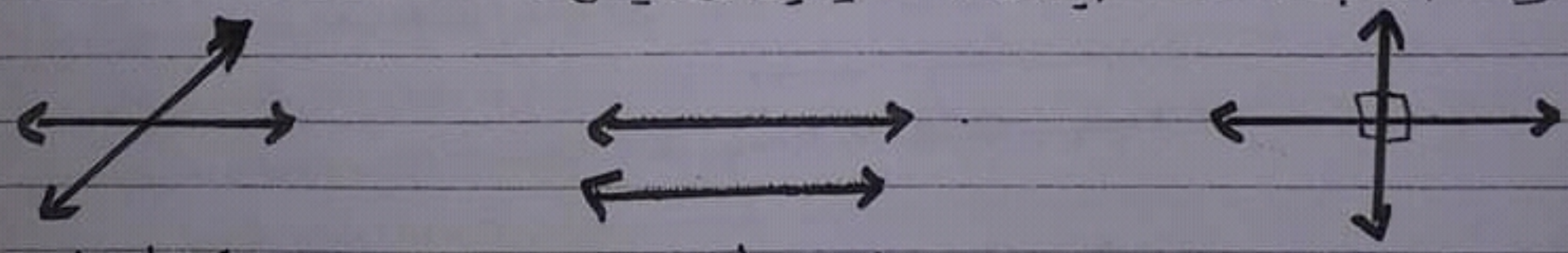
أختبار هندسة ٤ ب

السؤال الاول : أكمل الاتى :

١) المضلع الذى ليس له أقطار هو المثلث
٢) الشكل الرباعى الذى فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى شبه منحرف
٣) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°
٤) المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا قوائم
٥) القطران متساويان فى الطول فى كل من المربع و المستطيل
٦) المثلث الذى قياسات زواياه ٤٠° ، ٩٠° ، ٥٠° يسمى مثلثاً قائم الزاوية
٧) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦سم ، ٥سم ، ٦سم يسمى متساوى الساقين
٨) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٤سم ، ٤سم ، ٤سم يسمى بالنسبة لاضلاعه مثلث متساوى الاضلاع وقياس كل زاوية فيه = ٦٠°
٩) الاضلاع الاربعة متساوية فى كل من المربع و المعين .
١٠) قياس زاوية المستطيل = ٩٠°
١١) القطران متساويان ومتعامدان فى المربع
١٢) المستقيمان اللذان لا يتقاطعان مهما امتدا يكونان متوازيان
١٣) متوازى الاضلاع هو شكل رباعى فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين
١٤) القطران متعامدان فى المربع ، المعين
١٥) فى المثلث أ ب جـ اذا كان ق(∠أ) = ٥٠° ، ق(∠ب) = ٦٠°
فان ق(∠جـ) = ١٨٠° − (٥٠ + ٦٠) = ٧٠°

السؤال الثانى :

١) اكتب العلاقة بين كل مستقيمين مما يأتى :



متعامدان ، متوازيان ، متقاطعان

٢) أرسم المثلث أ ب جـ الذى فيه : أ ب = ٥ سم ، ق(∠أ) = ٤٠ ، ق(∠ب) = ٥٠

أختبار على وحدة الاطوال والمساحات

١) مربع محيطه ٢٤ سم فأن طول ضلعه = ـــــ

٢) مربع طول ضلعه ٥ سم فأن محيطه = ـــــ

مساحته = ـــــ

٣) مربع محيطه ١٢ سم فأن مساحته = ـــــ

٤) مربع مساحته ٢٥ سم٢ فأن طول ضلعه = ـــــ

٥) مربع مساحته ٤٩ سم٢ فأن طول ضلعه = ـــــ

محيطه = ـــــ

٦) مربع محيطه ٣٢ سم فأن مساحته = ـــــ

٧) مثلث متساوى الاضلاع طول ضلعه ٦ سم فأن محيطه = ـــــ

٨) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم فأن محيطه = ـــــ

٩) مثلث متساوى الاضلاع محيطه ٢١ سم فإن طول ضلعه = ـــــ

١٠) مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٤ سم فإن :

محيطه = ـــــ

مساحته = ـــــ

١١) مستطيل طوله ٨ سم ومساحته ٤٠ سم٢ فأن عرضه = ـــــ

١٢) مستطيل مساحته ٣٠ سم٢ وطوله ٥ سم فأن محيطه = ـــــ

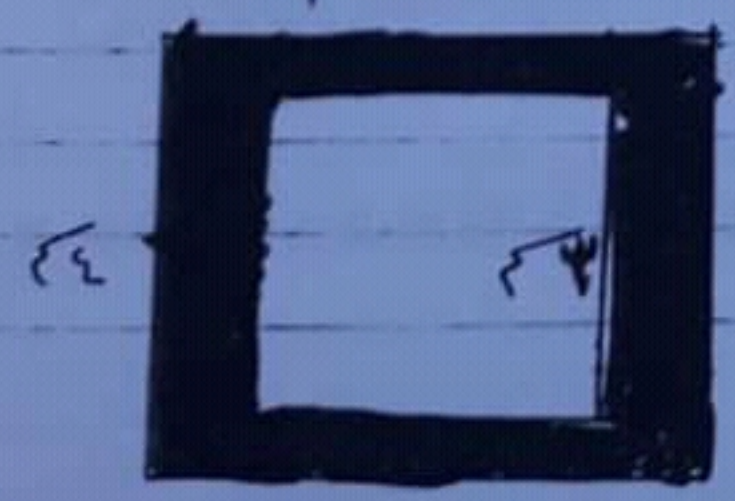
١٣) مستطيل محيطه ٢٤ سم وطوله ٥ سم فأن عرضه = ـــــ

١٤) ٧ م٢ = ـــــ سم٢ / ٣٠ سم = ـــــ ديسم

٤ م٢ = ـــــ ديسم٢ / ٥٠٠ سم = ـــــ م

٣ كم = ـــــ م / $\frac{٣}{٤}$ كم = ـــــ م

١٥) أوجد مساحة الجزء المظلل :



الشكل الخارجى مستطيل بعداه ٥ سم ، ٤ سم

الشكل الداخلى مربع طول ضلعه ٣ سم

[٧٨] قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٣٠ متر وعرضها ١٥ متر أحسب مساحتها

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة المستطيل = ٣٠ × ١٥

[٧٩] أشترى ماجد جهاز كمبيوتر بمبلغ ٣٥٠٠ جنيه ، دفع ٥٠٪ من قيمته نقداً والباقى على ٢٥ قسطاً بالتساوى فما قيمة كل قسط ؟

قيمة كل قسط =

[٨٠] مدرسة بها ٣٦٠ تلميذاً تم توزيعهم على ١٨ فصلاً فكم تلميذ فى كل فصل ؟

عدد التلاميذ فى كل فصل =

[٨١] أشترى مينا ٢٤ متراً من القماش بمبلغ ٦٤٨ جنيها.

أوجد سعر المتر الواحد ؟

سعر المتر =

[٨٢] ما العدد الذى إذا ضرب فى ١٧ كان الناتج ٢٠٩١ ؟

[٨٣] ما العدد الذى إذا قسم على ٣٦ كان الناتج ٢٣١ ؟

[٨٤] أرسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٧ سم ، ق(∠س) = ٧٠° ، ق(∠ص) = ٥٠°

ثم أوجد : [أ] ق(∠ع)

[ب] نوع المثلث س ص ع بالنسبة لزواياه

[٨٥] المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه

٦٤) مستطيل بعداه ٣ سم و ٥ سم فأوجد محيطه = (٥+٣) × ٢ = ٨ × ٢ = ١٦ سم

مساحته = ٥ × ٣ = ١٥ سم٢ .

٦٥) طول المستطيل = المحيط / ٢ − العرض = المساحة / العرض

٦٦) عرض المستطيل = المحيط / ٢ − الطول = المساحة / الطول .

٦٧) أيهما أكبر في المساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أم مستطيل بعداه ٥ سم ، ٧ سم

مساحة المستطيل = الطول × العرض = ٧ × ٥ = ٣٥ سم٢

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = ٦ × ٦ = ٣٦ سم٢

مساحة المربع أكبر من مساحة المستطيل .

٦٨) مستطيل محيطه ٤٨ سم وعرضه ١٠ سم اوجد طوله ثم مساحته

الطول = المحيط / ٢ − العرض = ٤٨ / ٢ − ١٠ = ٢٤ − ١٠ = ١٤ سم

مساحة المستطيل = الطول × العرض = ١٤ × ١٠ = ١٤٠ سم٢ .

٦٩) كم × ١٠٠٠ ← م × ١٠ ← ديسم × ١٠ ← سم × ١٠ ← مم

٧٠) كم٢ × مليون ← م٢ × ١٠٠ ← ديسم٢ × ١٠٠ ← سم٢ × ١٠٠ ← مم٢

٧١) متر × ١٠٠ ← سم / متر٢ × ١٠٠٠٠ ← سم٢

٧٢) اوجد ع.م.أ ، م.م.أ للاعداد ① ١٢ ، ١٨ ② ١٢ ، ٢٤ ③ ٢٠ ، ٣٠

٧٣) مدرسة بها ٧٥٦ طالب تم تقسيمهم بالتساوي على ١٨ فصل

اوجد عدد التلاميذ في كل فصل .

٧٤) فندق يتكون من ١٨٠ غرفة وفي كل دور ١٥ غرفة . اوجد عدد أدوار الفندق .

٧٥) أرسم مثلث ABC حيث AB = ٥ سم .

ق (∠ A) = ٣٠° ، ق (∠ B) = ٦٠° ثم اوجد ق (∠ C) .

٧٦) ٩٤٥٠ ÷ ٤٥ = ٢١٠ | ٢٦١٧ × ٥٢ = ٩٠٠٠٠ − ٧٥٦٢٨٤ = ١٣٧١٦

٧٧) ١٥ ديسم = ... سم / ٣ دسم٢ = ... سم٢ .

٤٥ المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا قوائم

٤٦ المستقيمان المتوازيان لا يتقاطعان أبداً

٤٧ المستقيمان المتقاطعان يتقاطع في نقطة واحدة

٤٨ المضلع الذي ليس له أقطار هو المثلث

٤٩ المضلع الذي عدد أقطاره = عدد أضلاعه هو الخماسي

٥٠ الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان وفقط يسمى شبه منحرف

٥١ الشكل الرباعي الذي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان يسمى متوازي أضلاع

٥٢ الأقطار متساوية ومتعامدة في المربع

٥٣ المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦سم، ٥سم، ٦سم يسمى مثلث متساوي الساقين

٥٤ المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦سم، ٥سم، ٤سم يسمى مثلث

مختلف الأضلاع ومحيطه = ٦+٥+٤ = ١٥سم

٥٥ مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ١٢سم فإن محيطه =

المحيط ١٢ × ٣ = ٣٦سم

٥٦ مثلث متساوي الأضلاع محيطه ١٥سم فإن طول ضلعه =

طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع = ١٥ ÷ ٣ = ٥سم

٥٧ محيط المربع = طول الضلع × ٤ / طول ضلع المربع = المحيط ÷ ٤

٥٨ مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

٥٩ مربع طول ضلعه ٥سم فإن محيطه = ٥ × ٤ = ٢٠سم

مساحته = ٥ × ٥ = ٢٥سم٢

٦٠ مربع محيطه ٣٦سم فإن طول ضلعه = ٣٦ ÷ ٤ = ٩سم

مساحته = ٩ × ٩ = ٨١سم٢

٦١ مربع محيطه ٣٢سم فإن مساحته =

طول الضلع = ٣٢ ÷ ٤ = ٨سم / المساحة = ٨ × ٨ = ٦٤سم٢

٦٢ محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

٦٣ مساحة المستطيل = الطول × العرض / مساحة المستطيل = حاصل ضرب البعدين

مراجعة نهائية ع ب

١) المليونه هو أصغر عدد يتكون منه ٧ أرقام .

٢) المليار هو أصغر عدد يتكون منه ١٠ أرقام .

٣) $\frac{1}{4}$ مليونه = ٢٥٠٠٠٠ / $\frac{1}{2}$ مليونه = ٥٠٠٠٠٠ / $\frac{3}{4}$ مليونه = ٧٥٠٠٠٠

٤) أصغر عدد أولى هو ٢ .

٥) أصغر عدد أولى فردى هو ٣ .

٦) العدد الاولى هو العدد الذى له عاملين فقط ، الواحد ونفسه .

٧) الاعداد الاولية كلها فردية ماعدا ٢ .

٨) العامل المشترك لكل الاعداد هو ١ .

٩) المضاعف المشترك لكل الاعداد هو ٠ .

١٠) اى عدد يقبل القسمة على نفسه ماعدا ١ .

١١) العدد الذى عوامله الاولية ٢ ، ٣ ، ٥ هو ٢ × ٣ × ٥ = ٣٠

١٢) م.م.أ للعددين ٥ ، ٧ هو ٧ × ٥ = ٣٥ . (عددين أوليين)

١٣) م.م.أ للعددين ٣ ، ٤ هو ٣ × ٤ = ١٢ . (عددين متتاليين)

١٤) م.م.أ للعددين ٨ ، ١٦ هو ١٦ .

ع.م.أ للعددين ٨ ، ١٦ هو ٨

١٥) كل الاعداد الزوجية تقبل القسمة على ٢ .

١٦) الاعداد التى تقبل القسمة على ٥ هى التى آحادها ٠ او ٥ .

١٧) الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧ أعداد اولية

١٨) الاعداد ١ ، ٥ ، ٧ أعداد فردية

١٩) العدد الأولى الذى يلى ٧ هو ١١ .

٢٠) عوامل العدد ١٢ هى ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٢

٢١) عوامل العدد ١٨ هى ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٨

٣٣ العدد ١٠٥ يقبل القسمة على ٣ ، ٥

٣٢ العدد ١٥١٠٢٥٠ يقبل القسمة على ٢ ، ٥

٣١ مضاعفات العدد ٥ الأصغر من ٢٠ هي ١٤٠٠

٣٠ ٢٠ × ٧٠ = ١٤٠٠ × ١٠٠

٢٩ ٥٠ × ٦٠ = ٣٠٠٠ = ٣٠٠٠ مائة

٢٨ ٣٠ × ٨٠ = ١٠٠ × ٢٤

٢٧ ٤ × ٧٧ × ٢٥ = ٤ × ٢٥ × ٧٧ = ١٠٠ × ٧٧ = ٧٧٠٠

٢٦ ٨ × ٧ × ١٢٥ = ٨ × ١٢٥ × ٧ = ١٠٠٠ × ٧ = ٧٠٠٠

٢٥ القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ٧٨٤٢٥٦٣ هي ٦٠٠٠ عشرات الملايين

٢٤ مجموع عوامل العدد ١١ = ١ + ١١ = ١٢

٢٣ ١٧٨٥٦٥٨ - ٣ مليونات = ١٧٨٥٦٥٥

٢٢ ٢٥ مليونا و ١٦ ألف و ٢٤ تكتب ٢٥٠١٦٠٢٤

٢١ ٣٢ مليونا و ٨ آلاف و ١٥ تكتب

٢٠ مائة ألف وثلاثمائة وخمسة وسبعون ١٠٠٣٧٥

١٩ قيمة الرقم ٣ في العدد ٤٣٧٦٥٤٢ هي ٣٠٠٠٠٠٠

١٨ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°

١٧ قياس الزاوية المستقيمة = ١٨٠°

١٦ قياس الزاوية القائمة = ٩٠°

١٥ قياس أي زاوية في المربع = ٩٠°

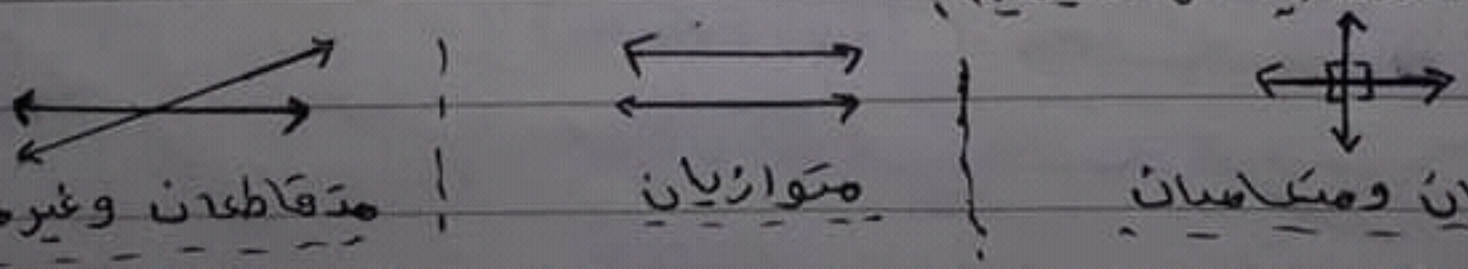
١٤ الزوايا قوائم في كل من المربع والمستطيل

١٣ الأقطار متعامدة في كل من المربع والمعين

١٢ الأقطار متساوية في الطول في كل من المربع والمستطيل

١١ الأضلاع متساوية في الطول في كل من المربع والمعين

١٠ اكتب العلاقة بين المستقيمين :



مدرسة سان جورج الخاصة　　قسم الرياضيات

المراجعة النهائية

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الاول

إعداد أ/ ياسر نبيل

الاسم / ..... الفصل / .....