رياضيات

النموذج الأول

السؤال الأول : أكمل :

١) العدد ٣ مليار ، ٤٥ مليون ، ٤٧٣ ألف يكتب بالأرقام.....

٢) العدد الأولي الذي مجموع عوامله ٦ هو .....

٣) العدد الأولي له فقط ..... من العوامل

٤) ٣ م٢ =..... ديسم٢

٥) $\frac{١}{٣}$ اليوم = ... ساعة

٦) إذا كان أبعاد باب على شكل مستطيل ١٨٠ سم ، ١٠ ديسم فإن محيطه يساوي ..... سم

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة

١) العدد ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين.....

أ) ٥،٢ ب) ٣،٤ ج) ٣،٥

٢) الأقطار في كلاً من .....و..... متساويان في الطول

أ) المربع والمستطيل ب) متوازي الأضلاع والمستطيل

ج) المستطيل والمعين د) المربع والمعين

٣) القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٥٦١٢٨١٦ هي .....

أ) ألف ب) مليون ج) عشرات د) مئات الآلاف

٤) ..... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد

أ) ٠ ب) ١ ج) ١٠ د) ١٠٠

٥) المليار هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام

أ) ٧ ب) ٨ ج) ٩ د) ١٠

٦) محيط المربع الذي مساحته ٣٦ سم٢ .....

أ) ٢٤ سم ب) ١٤٤سم ج) ١٢٩٦سم د) ٧٢ سم

معهد المشرق الأزهري Al-Azhar Language Institute

السؤال الثالث: اجري العمليات الحسابية التالية :

أ) ٨٧٥٢٠١٣ + ٤٣٩٨١٥ =

ب) ٧٢٥٦٣١٢ ـ ٧٠٥٦٣٠٠ =

جـ) ٤٣٦ × ٥٩ =

د) ١٥٤٠٨ ÷ ٣٦ =

السؤال الرابع :

أ) حلل العددين ٢٤ ، ٣٠ الى عواملهم الأولية ثم اوجد:

١- ع.م.أ ٢ - م.م.أ

ب) ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٦ سم ، ق(∠ب) = ٦٠° ، ب جـ = ٤سم ثم :

١) باستخدام المسطرة اوجد طول $\overline{أجـ}$

٢) اذكر نوع المثلث أ ب جـ بالنسبة لأطوال أضلاعه

السؤال الخامس :

١) اوجد اكبر واصغر عدد مكون من ٦ أرقام مستخدماً الارقام الآتية:

٤،٩،٥،٢،٠،٧ ثم احسب الفرق بينهم

٢) اشترت إيمان ٢٤ متر من القماش بمبلغ ٦٤٨ جنيهاً ـ اوجد سعر المتر الواحد من هذا القماش

Al-Azhar Language Institute

رياضيات

إجابة نموذج (١)

السؤال الأول : اكمل :-

١) ٣٠٤٥٤٧٣٠٠٠

٢) ٥

٣) ٢

٤) ٣٠٠

٥) ٨

٦) ١٠ ديسم = ١٠٠ سم

محيط = (١٨٠ + ١٠٠) × ٢ = ٥٦٠ سم .

السؤال الثاني :-

١) ٥ ، ٣

٢) المربع والمستطيل

٣) مليون

٤) صفر

٥) ١٠

٦) ٦ × ٦ = ٣٦

طول = ٦ ∴ محيط = ٦ × ٤ = ٢٤ سم .

السؤال الثالث :-

أ) ٩١٩١٨٢٨

ب) ٢٠٠٠١٢

ج)

٣٩٢٤

+ ٢١٨٠٠

٢٥٧٢٤

د)

٤٢٨

١٥٤٠٨

١٤٤

١٠٠

٧٢

٢٨٨

٢٨٨

٠٠٠

٣٦

١	٣٦
٢	٧٢
٣	١٠٨
٤	١٤٤
٥	١٨٠
٦	٢١٦
٧	٢٥٢
٨	٢٨٨

د) ٤٢٨

محمود الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

السؤال الرابع :-

أ) حلل ٢٤ ، ٣٠

٢٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣

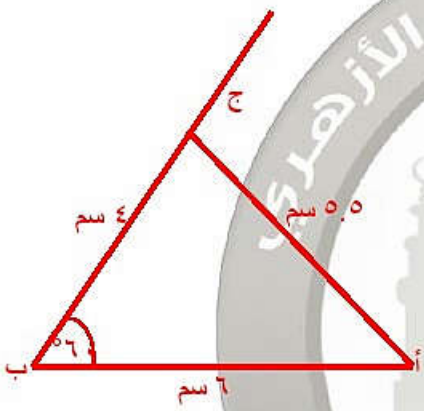
٣٠ = ٢ × ٣ × ٥

ع . م . أ = ٢ × ٣ = ٦

م . م . أ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٥ = ١٢٠

ب- طول أ جـ = ٥.٥ سم

٢) مثلث مختلف الاضلاع .



السؤال الخامس :-

١) اكبر عدد = ٩٧٥٢٤٢٠

اصغر عدد = ٢٠٤٥٧٩

الفرق = ٧٧٠٨٤١

٢) ثمن المتر = ٦٤٨ ÷ ٢٤ = ٢٧ جنية

٢٤ | ٦٤٨ | ٢٧
٤٨
١٦٨
١٦٨
...

Al-Azhar Language Institute

رياضيات

النموذج (٢)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١) المستطيل هو متوازي أضلاع زواياه .....

٢) ٥٦٠٠ دسم^{٢} = ...م^{٢}

٣) ..... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد.

٤) محيط المربع = ...×.....

٥) العدد ٣ مليون ،١٣٢ ألف ، ٨١ يكتب بالأرقام .....

٦) القيمة العدديه للرقم ٣ فى العدد ٢١٥٣٨٠٠٦ هو.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١) ..... يقبل القسمة على ٢، ٣ (١٠ ، ١٨ ، ٢١)

٢) ٣٢٦٠٥١٠٨ ..... ٢٣٥١١٩٩٨ (> - < - =)

٣) كل الأعداد ..... تقبل القسمة على ٢ (الفردية ، الزوجية ، الأولية)

٤) ع.م.أ للعددين ٨ ، ١٢ ..... (٢ ، ٤ ، ٨)

٥) ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٣٦ ، ٧٠٠ ، ١٧٩)

٦) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦سم ، ٣ سم ، ٦ سم هو .....

(مختلف الأضلاع ، متساوي الأضلاع ، متساوي الساقين)

السؤال الثالث : أكمل :

١) عدد عوامل العدد الأولي يساوي .....

٢) أقطار متوازي الأضلاع ..... كل منهما الآخر

٣) ٢٫٥٦٥١٧٨ – مليون = ...

٤) إذا كان قياس زاويتين في مثلث ٦٢° ١٨ ٨١° فإن المثلث ..... الزوايا

٥) ٢٤١٨٠ ÷ ٦٠ = ...

Al Azhar Lanauage Institute

رياضيات

السؤال الرابع :١)اوجد ناتج ما يلي :

أ) ٥،٣٤٥٦٧ + ٢١،٣٤٥٦ = ...

ب) ٨٩٣٧٥٦ ـ ٤٣١٨٧٧ = ...

جـ) ٢٣٥ x ٨٥ = ...

٢) فندق يحتوي على ١٩٢ غرفة موزعة بالتساوي على عدد من الطوابق . كل طابق به ١٦ غرفة

ـ كم عدد الطوابق بالفندق ؟

السؤال الخامس :

١) اوجد ع.م.أ ، م.م.أ للعددين ٢٨ ، ٤٢

٢) مستطيل أبعاده ٩ سم ، ١٢ سم ـ أوجد أ) مساحته ب) محيطه

Al-Azhar Language Institute

رياضيات

إجابة النموذج (٢)

السؤال الأول :-

١) قوائم

٢) ٥٦

٣) الصفر

٤) طول الضلع × ٤

٥) ٣١٣٢٠٨١

٦) ٣٠٠٠٠

السؤال الثانى :-

١) ١٨

٢) <

٣) الزوجية.

٤)

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧
٨ ٢
٤ ٢
٢ ٢
١

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧
١٢ ٢
٦ ٢
٣ ٣
١

٨ = ٢ × ٢ × ٢

١٢ = ٢ × ٢ × ٢

ع . م . أ = ٢ × ٢ = ٤

٥) ٧٠٠

٦) متساوى الساقين

مجهود الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

السؤال الثالث :-

١) ٢

٢) ينصف.

٣) ١٥٦٥١٧٨

٤) ٥١٨٠° - (٥٦٢° + ٥٨١°) = ٥٣٧° حاد الزوايا.

٥) ٤٠٣

السؤال الرابع :-

أ) ٨٢٣٨٠٢٣

ب) ٤٦١٨٧٩

جـ) ١١٧٥

+ ١٨٨٠٠

١٩٩٧٥

د) عدد الطوابق = ١٩٢ ÷ ١٦ = ١٢ طابق .

السؤال الخامس :-

١)

١٦	٠١٢
١٩٢	
١٦	
٣٢	
٣٢	
٠٠٠	

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١	
٢٨	٧
٤	٢
٢	٢
١	

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١	
٤٢	٧
٦	٣
٢	٢
١	

٢٨ = ٧ × ٢ × ٢

٤٢ = ٧ × ٣ × ٢ × -

ع.م.أ = ٧ × ٢ = ١٤

م.م.أ = ٧ × ٢ × ٢ × ٣ = ٨٤

٥) مساحه المستطيل = الطول × العرض

= ٩ × ١٢ = ١٠٨ سم^{٢}

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

(٩ + ١٢) × ٢ = ٤٢ سم .

صفحة الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

رياضيات

النموذج (٣)

السؤال الأول : اوجد ناتج ما يلي :

أ) ٧٠٠٧٠ ÷ ٣٥ = ... ب) ٣٥٨٥٩ + ٧٩٣٦ = ...

جـ) ١٢٣ × ١٥ = ... د) ٩٠٠٠٠ - ٧٨٤٥٦ = ...

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١) مائة ألف ، ثلاثمائة خمسة وسبعون = ... (١٠٣٧٥ ، ١٠٠٣٧٥ ، ١٣٧٥)

٢) أكبر عدد مكون من الأرقام ٤،١،٥،٣،٢،٩ هو .....(٤٥٣٢١ ، ١٢٣٤٥٩ ، ٩٥٤٣٢١)

٣) أصغر عدد أولى هو ..... (١ ، ٠ ، ٢)

٤) قيمة الرقم ٤ في العدد ٥٤٦٧٨٩ هو ..... (٤٠٠٠٠ ، ٤٠٠٠ ، ٤٠٠٠٠٠)

٥) محيط المربع الذى طول ضلعه ٣سم = ... (٩سم ، ٦سم ، ١٢ سم)

٦) ١٠٥ تقبل القسمة على كل من ..... ((٢،٣) ، (٢،٥) ، (٣،٥))

السؤال الثالث : (أ) أكمل ما يأتي :

١) العدد الذي له عاملان فقط يسمى عدد .....

٢) أقطار المستطيل ..... في الطول

٣) ٥ ديسم = ... سم

(ب)اوجد العدد الذي إذا قسم على ١١ كان خارج القسمة ٤٨٨ والباقي ٤

Al-Azhar Language Institute

السؤال الرابع : أكمل ما يأتي :

١) ع.م.أ للعددين ١٨ ، ٣٠ .....

٢) م.م.أ للعددين ٣،٧ .....

٣) المضلع الذى له ٥ أضلاع يسمى .....

٤) قياس الزاوية القائمة = ...°

٥) ٤ × ٢٥ ..... ١٠٠ ÷ ٢ (باستخدام >،أو < أو =)

٦) ٥٣٤٨٤٧٥ ..... ٣ مئات الألوف (باستخدام >،أو < أو =)

السؤال الخامس :

(أ) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٥ سم ، ق(∠ س) = ق(∠ ص) = ٤٥°

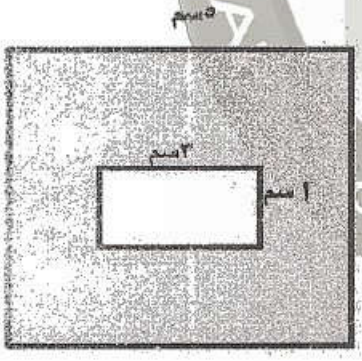
١ـ أوجد : قياس ∠ ع

٢ ـ ما نوع المثلث س ص ع بالنسبة لقياس زواياه

(ب) أوجد مساحة الجزء المظلل في الشكل الموضح :

الشكل الخارجي مربع طول ضلعه ٥سم

، الشكل الداخلي مستطيل أبعاده ٣ سم ، ٢ سم



رياضيات

إجابة النموذج (٣)

السؤال الاول :-

أ) ٧٠٠٧٠ ÷ ٣٥ = ٢٠٠٢

ب) ٤٣٧٩٥

جـ) ١٨٤٥

د) ١١٥٤٤

السؤال الثانى :-

١) ١٠٠٣٧٥

٢) ٩٥٤٣٢١

٣) ٢

٤) ٤٠٠٠٠

٥) ١٢ سم و محيط المربع = طول الضلع × ٤

= ٣ × ٤ = ١٢ سم

٦) ٣،٥

السؤال الثالث أكمل :-

١) عدد أولى

٢) متساوية

٣) ٥٠ سم

٤) ٤٨٨ × ١١ = ٥٣٦٨ + ٤ = ٥٣٧٢

السؤال الرابع : أكمل :-

٧٠٠٧٠ | ٣٥

-٧٠ | -٢٠٠٢

٠٠٧٠

٧٠

٠٠

١ × ٣٥ = ٣٥

٢ × ٣٥ = ٧٠

٣ × ٣٥ = ١٠٥

٤ × ٣٥ = ١٤٠

٥ × ٣٥ = ١٧٥

٦ × ٣٥ = ٢١٠

٧ × ٣٥ = ٢٤٥

٨ × ٣٥ = ٢٨٠

٩ × ٣٥ = ٣١٥

١٢٣ × ١٥ = ٦١٥ + ١٢٣٠ = ١٨٤٥

١٨ | ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١

٩ | ٢

٣ | ٣

١ | ٣

٣٠ | ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١

١٥ | ٢

٥ | ٣

١ | ٥

معهد الأزهر للغة العربية للمشرق
Al-Azhar Language Institute

١٨ = ٢ × ٣ × ٣ × -
٣٠ = ٢ × - × ٣ × ٥
ع . م . أ = ٢ × ٣ = ٦

٢)

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١
٧ | ٧
١

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١
٣ | ٣
١

(لأن عدد اولى)

٧ = ٧ -
٣ = - ٣
م . م . أ = ٣ × ٧ = ٢١

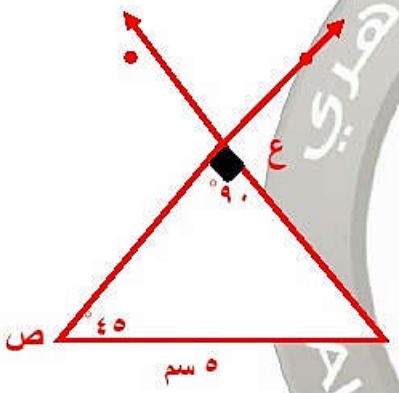
٣) خماسى
٤) ٠٩٥
٥) ١٠٠ > ٥٠
٦) ٥٣٤٨٤٧٥ > ٣٠٠٠٠٠

السؤال الخامس :-

٤٥ + ٤٥ = ٠٩٥

١) ق < ع = ١٨٠ ـ ٩٠ = ٠٩٥

٢) قائم الزاويه



ب) مساحه المربع = طول الضلع × نفسه = ٥ × ٥ = ٢٥ سم^{٢}

مساحه المستطيل = الطول × العرض = ٢ × ٣ = ٦ سم^{٢}

مساحه الشكل المظلل = ٢٥ ـ ٦ = ١٩ سم^{٢}

معهد الغد المشرق الأزهري Al-Azhar Language Institute

رياضيات

النموذج (٤)

السؤال الأول :أكمل ما يأتي :

١) ٩٤ مليون ، ٣٥ ألف ، ١٥ = ...

٢) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٢١٠١٤ ٣٧ .....

٣) ع.م.أ للعددين ١٦ ، ٢٤ = ...

٤) م.م.أ للعددين ١٤ ، ١٠ =.....

٥) ٤٦٥٢٧٦ + ثلاثمائة ألف = ...

٦) طول ضلع المربع الذي محيطه ٣٦ سم =.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١) ٩٥٠٠٠٠ - ٣٢٤٠٦٧ = ...(٣٢٤٠٧٦ ، ٦٢٥٩٣٣ ، ٦٧٥٩٣٣)

٢) العدد ٢١٠٠ يقبل القسمة على (٧ ، ١١ ، ١٣)

٣) س ص ع مثلث فيه ق (∠س) = ٤٠ ° ، ق (∠ص) = ٣٠ ° المثلث س ص ع .....

(حاد الزوايا – قائم الزاوية – منفرج الزاوية)

٤) العدد ١٠٨ يقبل القسمة على العددين الأوليين ٣ ، ..... (٥ ، ٧ ، ٢)

٥) العدد ..... هو عدد أولي (٨ ، ٦ ، ٢)

٦) ٨ × ٦٤١ × ١٢٥ = ... (٦٤١ ألف ، ٦٤١ مائة ، ٦٤١ مليون)

السؤال الثالث : ضع علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

١) ٤٨١٦ ÷ ٤ = ١٢٤ ( )

٢) إذا كان أ ب جـ مثلث فيه ق (∠ب) =١٠٥° فإنه من الممكن أن يكون مثلث قائم الزاوية( )

٣) المتر المربع (م٢) يستخدم لقياس محيطات الأشكال ( )

٤) المستقيمان المتوازيان غير متقاطعان ( )

٥) مساحة المربع = طول الضلع× نفسه ( )

٦) في المعين كل الأضلاع متساوية في الطول ( )

السؤال الرابع :

١) أوجد خارج قسمة ١٩٨٣٦ ÷ ٦ بدون استخدام الآلة الحاسبة

٢) أوجد م.م.أ للعددين (٥ × ٤ × ١١) ، (٥ × ٦ × ١١)

السؤال الخامس :

١) ارسم المستطيل أ ب جـ د فيه ب جـ = ٤ سم ، أ ب = ٣ سم ، ارسم $\overline{أجـ}$ يقطع $\overline{ب د}$ في نقطة م

٢) قطعة ارض على شكل مستطيل عرضها يساوي نصف طولها احسب محيطها اذا كان عرضها ٢٤ متر

معهد الأزهر للغات الأجنبي
Al-Azhar Language Institute

إجابة النموذج (٤)

السؤال الأول :-

١) ٩٤٠٣٥٠١٥

٢) ملايين

١٦	٢
٨	٢
٤	٢
٢	٢
١	

٢٤	٢
١٢	٢
٦	٢
٣	٣
١	

١٦ = ٢ × ٢ × ٢ × ٢ ×

٢٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣

ع . م . أ = ٢ × ٢ × ٢ = ٨

٤)

١٤	٢
٧	٧
١	

١٠	٢
٥	٥
١	

١٤ = ٢ × ٧

١٠ = ٢ × ٥

م . م . أ = ٢ × ٥ × ٧ = ٧٠

٥) ٧٦٥٢٧٦

٦) ٩ سم

مركز الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

السؤال الثانى : اختر :-

١) ٦٢٥٩٣٣

٢) ٧

٣) ٤٠ + ٣٠ = ٧٠ ١٨٠ – ٧٠ = ١١٠° منفرج الزوايه .

٤) ٢

٥) ٢

٦) ٦٤١ ألف

السؤال الثالث :-

١) (✗) ١٢٠٤

٢) (✗) منفرج الزاويه.

٣) (✗) المساحات.

٤) (✓)

٥) (✓)

٦) (✓)

السؤال الرابع :-

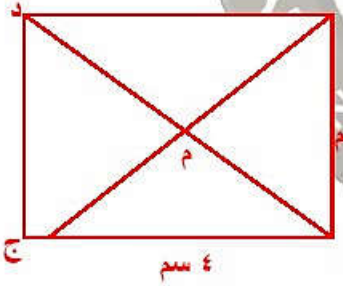
١) ٣٣٠٦

٢) ٥ × ٢ × ٢ × ١١ × ٣

م . م . أ = ٥ × ٢ × ٢ × ١١ × ٣ = ٦٦٠

السؤال الخامس :-

١)



٢) طول = ٢٤ × ٢ = ٤٨ م

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

= (٤٨ + ٢٤) × ٢ = ١٤٤ سم

معهد الغد المشرق الأزهري Al-Azhar Language Institute

النموذج (٥)

١ اختر الإجابةَ الصحيحةَ مما بينَ القوسين:

(أ) ٣٠٩ ٢٥١ ٧ + ٦٩١ ٧٤٨ = ... (٨ مليارات ، ٨ ملايين ، ٨ آلاف)

(ب) ٥ ٠٠٠ ٠٠٠ – ٠٦٧ ٣٢٤ = ...

(٠٧٦ ٣٢٤ ٩٥ ، ٩٣٣ ٦٧٥ ٩١ ، ٩٣٣ ٦٧٥ ٤)

(جـ) ٨ × ٦٤١ × ١٢٥ = ... (٦٤١ ألفًا ، ٦٤١ مائةً ، ٦٤١ مليونًا)

(د) العددُ ٢ ١٠٠ يقبلُ القسمةَ على ..... (٣٥ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧)

(هـ) إذا كانَ س ص ع مثلثًا فيه ق (∠ س) = ٤٠° ، ق (∠ ص) = ٣٠°

فإنَّ المثلث س ص ع يكونُ مثلثًا ..... (قائمَ الزاويةِ ، منفرجَ الزاويةِ ، حادَّ الزّوايَا)

(و) م. م. أ للعَددينِ ١٥ ، ٣٥ = ... (١٥ ، ١٠٥ ، ٣٥ ، ٥)

.....

٢ ارسُم المربّعَ س ص ع ل الّذِى طولُ ضِلعِه ٣ سم. صِلْ قُطريه س ع ، ص ل .

.....

٣ (أ) من مضاعفاتِ العددِ ٦ : ..... ، ..... ، .....

(ب) العواملُ الأوليةُ للعددِ ٣٥٠ هى ..... ، ..... ، .....

(جـ) محيطُ مستطيل بُعداه ٧ سم ، ١١ سم = ... = ... سم

(د) ع . م . أ للعددينِ ١٨ ، ٣٠ = ...

(هـ) $\frac{١}{٤}$ يوم = ... ساعة = ... دقيقة

.....

٤ (أ) احسُب النّاتجَ: ٤٢٥ ١٠٦ ٢ + ٠٧٥ ٨٩٤ – ٥٠٠ ٠٠٠ ٣

(ب) أوجدِ العددَ الذى إذا طُرِحَ من ٣٠٧ ٤١٢ ٢٥٦ كان النّاتجُ ٢٥٥ مليونًا.

Al-Azhar Language Institute

إجابة النموذج (٥)

١) اختر :-

أ- ٨ ملايين

ب- ٤٦٧٥٩٣٣

جـ- ٦٤١ الف

د- ٣٥

هـ- ١٨٠ ـ ٧٠ = ١١٠° منفرج الزوايه

و- ١٠٥

٢)

٣-

أ) ٠ ، ٦ ، ١٢

ب) ٢ ، ٥ ، ٧

جـ) = (٧ + ١١) × ٢ = ٣٦ سم

د)

١٨ = ٢ × ٣ × ٣

٣٠ = ٢ × ٣ × ٥ × ـ

ع . م . أ = ٢ × ٣ = ٦

هـ) ٢٤ ÷ ٤ = ٦ ساعات = ٦ × ٦٠ = ٣٦٠ دقيقة

٤)

أ) صفر

ب) ٢٥٦٤١٢٣٠٧ ـ ٢٥٥٠٠٠٠٠٠ = ١٤١٢٣٠٧

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

Model (1)

Complete each of the following:-

1. The number 3 milliard, 45 million, 473 thousand is written in digits as……
2. The prime number whose sum of factors 6 is……
3. The prime number has only……factors.
4. $3m^2$ ……dm^2.
5. $\frac{1}{3}$ of a day =……hour.
6. If the dimension of door in the form of a rectangle are 180 cm , 10 dm , then its perimeter =……cm.

2) Choose the correct answer:-

1. The number 15 is a common multiple for the two numbers……

a. 2,5 b. 3,4 c. 5,3

2. The diagonals are equal in length in……

a. square and rectangle b. parallelogram and rectangle

c. rectangle and rhombus d. square and rhombus

3. ……is a common multiple for all number.

a. zero b. 1 c. 10 d. 100

4. The milliard is the smallest number formed from……digits.

a. 7 b.8 c. 9 d. 10

5. The perimeter of a square whose area 36 m^2 is……

a. 24cm b. 144 cm c. 1296 cm d. 72 cm

6. The place valve of 5 in the number 5612816 is……

a. Thousand b. Million c. Tens d. hundred Thousands

3) Find the result of each of the following:

a. 8752013 + 439815 = ...

b. 7256312 – 7056300 = ...

c. 436 × 59 = ...

d. 15408 ÷ 36 = ...

4) (a) factorize the two numbers 24 , 30 to their prime factors , then find.

1. H.C.F 2. L.C.M

(b) Draw Δ ABC in which AB = 6 cm, m (∠ B) = 60° , BC = 4. , then

1. By using the ruler find the length of $\overline{AC}$.

2. State the type of Δ ABC according to its side lengths.

5) (a) Find the greatest and the smallest number formed from 6 digits using the following digits : 7 , 0 , 2 , 5 , 9 , 4 then Calculate the difference between them.

(b) Eman bought 24 meters of cloth for L.E 648 find the price of one metere.

Al-Azhar Language Institute

Model (1)

1- Complete :-

MLr M th

1- 003 ,045,473,000

2- 5

3- 2 factors

4- 300 dm^2

5- $\frac{24}{3}$ = 8 hours

6- 10 dm = 100 cm

P.= (L + w) × 2 =

(180 + 100) × 2 = 280 × 2 = 560 cm

2- Choose :-

1- 5 , 3

2- Square and rectangle

3- 0

4- 10

5- 36 = 6 × 6

So , S = 6 cm

P = s × 4 = 6 × 4 = 24 = 24 cm

6- Million.

معهد الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

3) Find :-

a) 9,191,828

b) 200,012

c) 25,724

$$\begin{array}{r} 436 \\ \times\ 59 \\ \hline 3924 \\ \hline 3924 \\ +\ 21800 \\ \hline 25724 \end{array}$$

d) 428

00428

		15408
	36	− 144
1	36	100
2	72	− 72
3	108	288
4	144	288
5	180	000
6	216	
7	252	
8	288	

معهد الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

4)

24 (2,3,5,7,11,13,...)

24	2
12	2
6	2
3	3
Stop 1	

24=

30 (2,3,5,7,11,13,...)

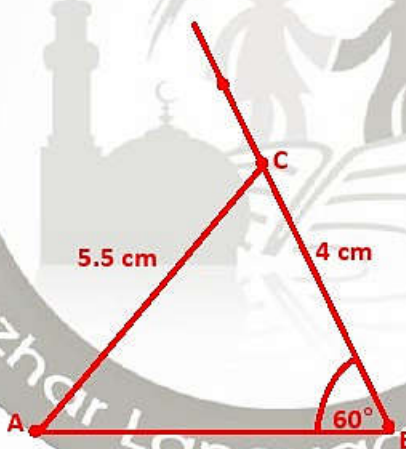
30	3
10	5
2	2
Stop 1	

30=

H.C.F = 2 × 3 = 6

L . C .M = 2 × 2 × 2 × 3× 5 = 120

B)



1- $\overline{Ac}$= 5.5 cm

2- Scalene Triangle.

5) The greatest = 975,420

The Smallest = 204,579

The difference = 975,420 – 204,579 = 770,841

b- The price of one meter = 648 ÷ 24 = 27 L.E

027

24 | 648

1 × 24 = 24 | - 48

2 × 24 = 48 | 168

3 × 24 = 72 | - 168

4 × 24 = 96 | 000

5 × 24 = 120

6 × 24 = 144

7 × 24 =168

الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

Model (2)

1 ***Complete the following :***

1. The rectangle is a parallelogram in which its angles .....
2. 5600 dm^2 = ... m^2.
3. ..... is the common multiple for all numbers.
4. The perimeter of the square = ... × .....
5. The number 3 million , 132 thousand , 81 in digits is .....
6. The value of the digit 3 in the number 21538006 is .....

2 ***Choose the correct answer :***

1. ..... is divisible by 2 , 3 (10 *or* 18 *or* 21)
2. 32605108 ..... 23511998 (> *or* < *or* =)
3. All the ..... numbers are divisible by 2 (odd *or* even *or* prime)
4. The H.C.F of 8 , 12 is ..... (2 *or* 4 *or* 8)
5. 25 × 7 × 4 = ... is divisible by 3 (36 *or* 700 *or* 179)
6. The triangle whose side lengths 6 cm. is .....
   (scalene triangle *or* equilateral triangle *or* isoscles triangle)

3 ***Complete the following :***

1. The number of the factors of the prime number is .....
2. The diagonals of the parallelogram ..... each other.
3. 2565178 – one million = ...
4. If the measures of two angles of a triangle are 62° , 81° , then this triangle is ..... angled triangle.
5. 24180 ÷ 60 = ...

4 (1) ***Find the result of :***

(a) 5034567 + 3203456 = ...
(b) 893756 – 431877 = ...
(c) 235 × 85 = ...

(2) A hotel contains 192 rooms divided equally by a number of floors , each floor contains 16 room How many floors are there in this hotel ?

5 1. Find H.C.F , L.C.M of the numbers 28 and 42

2. Rectangle its dimensions are 9 cm. , 12 cm. Find :
(a) Its area
(b) Its perimerter.

Al Azhar Language Institute

Model (2)

1 – Complete the following:-

1- Are right angles

2- 56 m^2

3- Zero

4- (side length × 4)

5- 3,132,081

6- 30,000

2- Choose :-

1- 18

2- >

3- Even

4- 4

معهد الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

8 (2,3,5,7,11,13,...)	
8	2
4	2
2	2
Stop 1	

12 (2,3,5,7,11,13,...)	
12	2
6	2
3	3
Stop 1	

8 = 2 × 2 × 2

12 = 2 × 2 × 3

H . C . F = 2 × 2 = 4

5- 700

6- Equilateral triangle

3) Complete the following :-

1. 2
2. Bisect
3. 1565178
4. $180^\circ - (62^\circ + 81^\circ) = 37^\circ$ acute angled triangle
5. 403

143

00403

60 | 24180

1 ×60 = 60

2 ×60 = 120

3 ×60 = 180

4×60 = 240

5 ×60 = 300

6 ×60 = 360

7 ×60 = 420

8×60 = 480

9×60 = 540

-240

00180

- 180

000

4- Find the result of :

1)

a) 8238023

b) 461879

c) 19975

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times\ 85 \\ \hline +\ 1175 \\ 18800 \\ \hline 19975 \end{array}$$

4-

2) 192 ÷ 16 = 12 Floors

		012
16	192	
1 ×16 = 16	- 16	
2 ×16 = 32	032	
3×16 = 48	- 32	
4×16 = 64	00	
5×16 = 80		
6×16 = 96		
7×16 = 112		
8 ×16 = 128		
9 ×16 = 144		

معهد الأزهري للغات المشرق Al-Azhar Language Institute

5- Find

1)

28 (2,3,5,7,11,13,...)

28	7
4	2
2	2
1	

Stop

42 (2,3,5,7,11,13,...)

42	7
6	3
2	2
1	

(Stop)

28 = 7 × 2 × 2

42 = 7 × 2 × 3

H . C . F = 7 × 2 = 14

L . C . M = 7 × 2 × 2×3 = 84

2) a) Area of rectangle = L × w

= 9 × 12 = 108 cm^2

b) The Premiere = (L + w) × 2

= (9 +12) × 2 = 42 cm

معهد الأزهر للغات الشرق Al-Azhar Language Institute

Model (3)

1 ***Find the result of each of the following :***

(a) 70070 ÷ 35 = ... (b) 35859 + 7936 = ...

(c) 123 × 15 = ... (d) 90000 – 78456 = ...

2 ***Choose the correct answer :***

1. Hundred thousand and three hundred seventy five is .....
(10315 *or* 100375 *or* 1375)
2. The greatest number formed from the digits 4 , 1 , 5 , 3 , 2 and 9 is .....
(45321 *or* 123459 *or* 954321)
3. The smallest prime number is ..... (1 *or* 0 *or* 2)
4. The value of the digit 4 in the number 546789 is .....
(40000 *or* 4000 *or* 400000)
5. The perimeter of square whose side length 3 cm. = ... (9 cm. *or* 6 cm. *or* 12 cm.)
6. 105 is divisible by ..... (2 , 3 *or* 5 , 2 *or* 5 , 3)

3 (a) ***Complete the following :***

1. The number which has only two factors is called .....
2. The diagonals of the rectangle ..... in length.
3. 5 dm. = ... cm.

(b) A number if it is divided by 11 the quotient is 488 and remainder 4 , what is this number ?

4 ***Complete the following :***

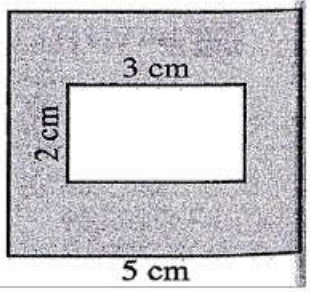
1. H.C.F for the two numbers 18 , 30 is .....
2. L.C.M. for the two numbers 7 , 3 is .....
3. The polygon of 5 sides is called .....
4. The measure of the right angle = ... °
5. 4 × 25 ..... 100 ÷ 2 (by using > , < or =)
6. 5348475 – 3 hundred thousand

5 (a) Draw Δ XYZ in which XY = 5 cm. , m (∠ X) = m (∠ Y) = 45° , find

1. Measure ∠ Z
2. What is the type of Δ XYZ according to the measures of its angles.

(b) In the opposite figure :

Find the area of the shaded part ,
the outer shape is a square of side length 4 cm
and the inner shape is a rectangle
of dimensions 3 cm. , 2 cm.



Al-Azhar Language Institute

Model (3)

1) Find the result each of the following :-

a) 02002

b) 43795

c) 1845

d) 11544

02002

35 | 70070

-70

00070

- 70

00

1×35= 35
2×35= 70
3 ×35=105
4×35=140
5 ×35=175
6 ×35=210
7 ×35=245
8×35=280
9×35=315

123
× 15
615
+ 1230
1845

2) Choose:-

1. 100375
2. 954321
3. 2
4. 40000
5. 12 cm, P = (S × 4) = (3 × 4) = 12 cm
6. 5,3

3- Complete:-

1- Prime number

2- Equal

3- 50 cm

b) 5372 ÷ 11 = 488 r = 4

488
× 11
488
+ 4880
5368
+ 4
5372

4) Complete :-

1) 6

(2,3,5,7,11,13,...)	
18	3
6	3
2	2
Stop 1	

(2,3,5,7,11,13,...)	
30	3
10	5
2	2
Stop 1	

18 = 3 × 3

30 = 3 × 5 × 2

H . C . F = 3 × 2 = 6

معهد الأزهر للغات الشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

2) 21

(2,3,5,7,11,13,...)

7	7
Stop 1	

(2,3,5,7,11,13,...)

3	3
Stop 1	

7 = 7 × —

3 = — × 3

L . C . M = 7 × 3 = 21

3- Pentagon

4-90°

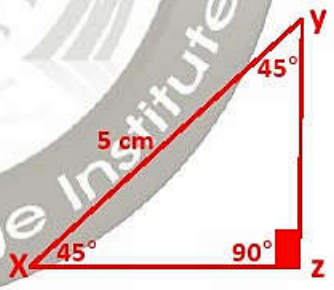
5-100 > 50

6-5348475 > 300000

5)

1) m (< z)= 180° - (45° + 45°) = 90°

2) Right angled triangle .



b)

A. Of square = 5 × 5

= 5 × 5 = 25 cm^2

A. of Rectangle = L × w

= 3 × 2 = 6 cm^2

A. of shaded part = 25 – 6 = 19 cm^2

معهد الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

Model (4)

1 ***Complete the following :***

1. 94 million , 35 thousand , 15 = ...
2. The value of the digit 3 in the number 3721014 = ...
3. The H.C.F of the two numbers 16 and 24 = ...
4. The L.C.M of t he two numbers 14 , 10 = ...
5. 465276 + three hundred thousand = ...
6. The length of the side of the square whose perimeter 36 cm =.....

2 ***Choose the correct answer :***

1. 950000 – 324067 = ... (324076 *or* 625933 *or* 675933)
2. The number 2100 is divisible by ..... (7 *or* 11 *or* 13)
3. Δ XYZ in which m (∠ X) = 40° , m (∠ Y) = 30° , then Δ XYZ is .....
   (acute angled triangle *or* right angled triangle *or* obtuse angled triangle)
4. The number 108 is divisible by the two prime numbers 3 , ... (5 *or* 7 *or* 2)
5. The number ..... is prime number . (6 *or* 8 *or* 2)
6. 8 × 641 × 125 = ... (641 thousand *or* 641 hundred *or* 641 million)

3 ***Put (✓) in front of the correct statement or (✗) in front of the incorrect one :***

1. 4816 ÷ 4 = 124 ( )
2. In the Δ ABC , if m (∠ B) = 105° , then it is possible to be an obtuse angled triangle. ( )
3. The square metre (m^2) is used for measuring the perimeters of the shapes. ( )
4. The two parallel straight lines never intersect each other ( )
5. The area of the square = side × side ( )
6. In a rhombus , all the sides are equal in length ( )

4 1. Find the quotient of 19836 ÷ 6 **(without using the calculator)**

2. Find L.C.M of the two numbers (5 × 4 × 11) , (5 × 6 × 11)

5 1. Draw the rectangle ABCD in which BC = 4 cm. , AB = 3 cm.
draw $\overline{AC}$ intersects $\overline{BD}$ at M

2. A rectangular piece of land , its width equals half its length , Calculate its perimeter if its width = 24 metre.

Model (4)

1- Complete :-

1- 94,035,015

2- 3,000,000

3- 8

16 (2,3,5,7,11,13,...)

16	2
8	2
4	2
2	2
Stop 1	

24 (2,3,5,7,11,13,...)

24	3
8	2
4	2
2	2
Stop 1	

16= 2 × 2 × 2 × 2

24= 2 × 2 × 2 × 3

H . C . F = 2 × 2 × 2 = 8

معهد الغد المشرق الأزهري Al-Azhar Language Institute

4- 70

14
(2,3,5,7,11,13,...)

14	7
2	2
Stop 1	

10
(2,3,5,7,11,13,...)

10	5
2	2
Stop 1	

14 = $\boxed{\begin{matrix}7\\—\end{matrix}}$ × $\boxed{\begin{matrix}2\\2\end{matrix}}$ × $\boxed{\begin{matrix}—\\5\end{matrix}}$

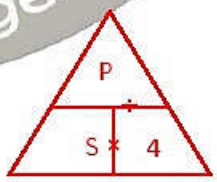
10 = $\boxed{\begin{matrix}7\\—\end{matrix}}$ × $\boxed{\begin{matrix}2\\2\end{matrix}}$ × $\boxed{\begin{matrix}—\\5\end{matrix}}$

L . C . M = 7 × 2 × 5 = 70

5- 765276

6- S = $\frac{P}{4} = \frac{36}{4}$ = 9 cm

P = 36



معهد الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

2- Choose :-

1- 625933

2- 7

3- (< Z) = 180° - (40° + 30°) = 110°
   Obtuse angled triangle

4- 2

5- 2

6- 641 thousand

3- Put (✓) or (×) and correct:-

1- (×) 1204

2- (✓)

3- (×) areas

4- (✓)

5- (✓)

6- (✓)

4-

1- 19836 ÷ 6 = 3306 r = o
   (Without using calculator)

2- 220 = 5 × 2 × 2 × 11
   330 = 5 × 2 × - × 11 × 3
   L.C.m = 5 × 2 × 2 × 11 × 3 = 660

1×4= 4
2×4= 8
3 ×4= 12
4×4= 16
5 ×4= 20
6 ×4= 24
7 ×4= 28
8×4= 32
9×4= 36

```
        1204
   4 | 4816
     - 4
       08
     - 08
       0016
     - 0016
       0000
```

1×6= 6
2×6= 12
3 ×6= 18
4×6= 24
5 ×6= 30
6 ×6= 36
7 ×6= 42
8×6= 48

```
        03306
   6 | 19836
       18
       18
     - 18
       0036
       36
       00
```

5- Draw the rectangle A B C D , B c = 4 cm , A B , 3 cm '

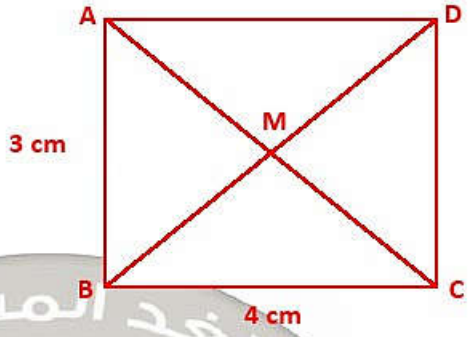
1-

2- W = 24 m

L = 24 × 2 = 48 m

P = (L + W) × 2

= (48 + 24) × 2 = 144 m



معهد الغد المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

Model (5)

1 Choose the correct answer.

a 7 251 309 + 748 691 = ...
(8 milliard , 8 million , 8 thousand)

b 5 000 000 – 324 067 = ...
(95 324 076 , 91 675 933 , 4 675 933)

c $8 \times 641 \times 125$ = ...
(641 thousand , 641 hundred , 641 million)

d The number 2 100 is divisible by ..... (35 , 11 , 13 , 17)

e XYZ is a triangle in which m(∠X) = 40° and m (∠Y) = 30°, then ΔXYZ is ..... triangle.
(a right-angled , an obtuse-angled , an acute-angled)

f The L.C.M. of 15 and 35 is ..... (15 , 105 , 35 , 5)

2 Draw the square XYZL whose side length 3 cm. Join its diagonals $\overline{XZ}$ and $\overline{YL}$.

3 **a** Multiples of 6 are ....., ... and .....

b Prime factors of 350 are ....., ... and .....

c The perimeter of a rectangle whose dimensions are 7 cm and 11 cm = ... = ... cm

d The H.C.F. of 18 and 30 is .....

e $\frac{1}{4}$ of a day = ... hours = ... minutes.

4 **a** Calculate 2 106 425 + 894 075 – 3 000 500.

b Find the number that if subtracted from 256 412 307, then the remainder will be 255 million.

Model (5)

Choose:-

a- 8 million

b- 4 675933

c- 641 thousand

d- 35

e- an Obtuse angled [180 - (30 + 40)] = 110°

f-

(2,3,5,...)	
15	3
5	5
1	

Stop

(2,3,5,...)	
35	5
7	7
1	

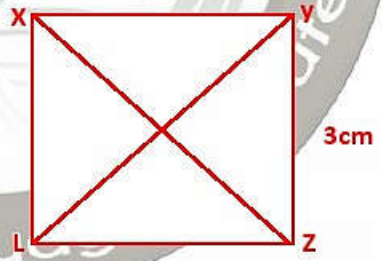
Stop

15 = 3 × 5 × -

35 = - × 5 × 7

L . C . M= 3 × 5 × 7 = 105

2-



3- a) 0 , 6 , 12

b) 2 , 5 , 5 , 7

C) P = (L + w) × 2

= (7 + 11) × 2 = 18 × 2 = 36 cm

d-

	(2,3,5,...)
	18	2
	9	3
	3	3
Stop	1	

18 = 2 × 3 × 3 × -

	(2,3,5,...)
	30	3
	10	2
	5	5
Stop	1	

30 = 2 × 3 × - × 5

H . C . F = 2 × 3 = 6

C) $\frac{1}{4}$ of day = $24 \times \frac{1}{4}$ = 6 hours = 6 × 60 = 360 minutes

4- a) 0

b) 256412307 – ..... = 255 000 000

256412307 – 255 000 000 = 1412307

معهد الأزهر للغة العربية
Al-Azhar Language Institute

Good Luck