تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/4

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/4math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/4math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/grade4

* لتحميل جميع ملفات المدرس عادل إدوار اضغط هنا

٣ [ا] ٩١٩١٨٢٨ [ب] ٣٠٠٠١٢

[حـ] ٢٥٧٢٤ [ء] ٤٢٨

[هـ] ١٧ ساعة

---

٤ (أولًا) ٢٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣ ، ٣٠ = ٢ × ٣ × ٥

[ا] ع.م.ا = ٦ [ب] م.م.ا = ١٢٠

(ثانيًا) [ا] ✗ [ب] ✓ [حـ] ✗ [ء] ✗

---

٥ (أولًا) [ا] ا حـ = ٤ سم

[ب] المثلث حاد الزوايا

(ثانيًا) قيمة القسط = ٣٩٢٠ ÷ ٢٨ = ١٤٠ جنيهًا.

نماذج امتحانات (٣)

١ (أولًا) أكمل : ٣٥٨٦٧ ٩٠٠٠٠٠

+ ٨٦٥٥ − ٦٧٨٤٥٦

(ثانيًا) ٧٠٠٧٠ ÷ ٣٥ = ...

(ثالثًا) المضاعف المشترك الأصغر للعددين : ٣ ، ٧ هو .....

---

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا ٥٤ عدد يقبل القسمة على ..... (٧ أو ٦ أو ٤)

ب العدد : ..... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ (١٠ أو ١٨ أو ٢١)

حـ ..... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد. (صفر أو ١ أو ١٠)

ء العدد : ١٠٨ يقبل القسمة على العددين الأوليين ٥ ، ٣ ..... (٥ أو ٧ أو ٢)

٣ ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

ا] محيط مربع طول ضلعه ٢ م ☐ محيط مستطيل بعداه ٢ سم ، ٣ سم

ب] ٦ أمتار ☐ ٦٥٠ سم

حـ] قياس الزاوية القائمة ☐ قياس الزاوية الحادة

د] ٣ كم ☐ ٣٠٠٠ متر

---

٤ ا اشترى محمد ٣٤ مترًا من القماش سعر المتر ٩٧ جنيهًا . فكم يدفع محمد ؟

ب رتب وحدات الطول الآتية تنازليًا :

السنتيمتر ، الكيلومتر ، الديسيمتر ، المتر

الترتيب : ـــــ ، ـــــ ، ـــــ ، ـــــ

---

٥ ا أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين : ٣٠ ، ٤٠

ب ارسم المثلث أ ب حـ القائم فى (∠ ب) حيث ب حـ = ٤ سم ،

أ ب = ٣ سم ، ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

إجابة نموذج (٢)

١ (أولًا) ا ٤٤٥٢٢ ب ٢٢١٥٤٤

(ثانيًا) ٢٠٠٢ (ثالثًا) (م . م . ا) = ٢١

---

٢ ا ٦ ب ١٨ .

حـ الصفر . د ٢

---

٣ ا > ب < حـ > د =

---

٤ ا ما يدفعه = ٣٢٩٨ جنيهًا .

ب الترتيب التنازلى :

(الكيلو متر ، المتر ، الديسيمتر ، السنتيمتر) .

---

٥ ا (ع . م . ا) = ١٠

ب مختلف الأضلاع .

٣ اجرى العمليات الحسابية الآتية :

[أ] ٨٧٥٢٠١٣ + ٤٣٩٨١٥ = ...

[ب] ٧٣٥٦٣١٢ − ٧٠٥٦٣٠٠ = ...

[حـ] ٤٣٦ × ٥٩ = ...

[ء] ١٥٤٠٨ ÷ ٣٦ = ...

[هـ] $\frac{١}{٢}$ يوم + ٥ ساعات = ... ساعة .

٤ (أولاً) حلل العددين ٣٠٦٢٤ إلى عواملهما الأولية ثم أوجد :

[أ] ع.م.أ [ب] م.م.أ

(ثانيًا) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

[أ] ٣٤٥٩٦٢ + ١٥٤٠٤٨ = ٥٠٠٠٠ ( )

[ب] المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان غير متقاطعين . ( )

[حـ] ٤ متر = ٤٠٠٠ سم٢ . ( )

[ء] في المعين كل ضلعين متقابلين متساويان . ( )

٥ (أولاً) ارسم المثلث ا ب حـ الذي فيه ا ب = ا حـ = ٤ سم ، ق(∠ ب) = ٦٠°

ثم أوجد :

[أ] طول $\overline{ا حـ}$ [ب] نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

(ثانيًا) اشترى رضا جهاز تليفزيون بمبلغ ٤٤٢٠ جنيهًا ، دفع من قيمته ٥٠٠ جنيه والباقي على ٢٨ قسطًا بالتساوي . ما قيمة كل قسط ؟

إجابة نموذج (٢)

١ [أ] عشرة ملايين [ب] عشرات

[حـ] ٢٨ سم

[ء] ٦٣١٥٢٢٥٤ [هـ] ١٨٠°

٢ [أ] ١٠٥٧٢٠٠٠ [ب] مختلف الأضلاع

[حـ] ١ [ء] ٧ سم [هـ] ٢

إجابة النموذج (١)

١ أ ٤٠٠٠٠ ب ١٢ سم
حـ ٦ د ١٨٠°

٢ أ ٢ ب >
حـ ١٠٠٣٧٥ د ٥٠٠

٣ (أولًا) أ ٨٢٣٨٠٢٣ ب ٦٢٥٩٣٣
(ثانيًا) عدد الطوابق = ١٢ طابقًا .

٤ (أولًا) الترتيب التصاعدى :
(٤١٣٢٨ ، ٤٢١٣٨ ، ٤٢١٨٣ ، ٤٣١٨٢)
(ثانيًا) أ = ب > حـ <

٥ (أولًا) أ المساحة = ٧٢ سم٢ . ب المحيط = ٣٦ سم .
(ثانيًا) قائم الزوايا .

نماذج امتحانات (٢)

١ أكمل ما يأتى :
[أ] أصغر عدد مكون من ٨ أرقام هو .....
[ب] القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد ١٤٧٣٨٥ هى .....
[حـ] مستطيل أبعاده ٨ سم ، ٦ سم يكون محيطه = ...
[د] ٦٣ مليونًا ، ١٥٢ ألفًا ، ٢٥٤ يكتب بالأرقام .....
[هـ] مجموع قياسات الزاوية الداخلية للمثلث تساوى .....

٢ اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :
[أ] عشرة ملايين وخمسمائة واثنان وسبعون ألفًا = ...
(١٠٥٠٧٢٠٠ ، ١٠٥٠٧٢ ، ١٠٥٧٢١ ، ١٠٥٧٢٠٠)
[ب] المثلث الذى أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٧ سم ، ٥ سم يكون مثلثًا .....
(مختلف الأضلاع ، متساوى الأضلاع ، متساوى الساقين)
[حـ] العدد ..... هو عامل مشترك لجميع الأعداد . (١٠ ، ٢ ، ٣ ، ١)
[د] إذا كان : محيط مربع هو ٢٨ سم ، فإن : طول ضلعه = ... سم
(٧ ، ١٤ ، ٤ ، ٢٨)
[هـ] أصغر عدد أولى هو ..... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٥)

نماذج امتحانات (١)

١ أكمل العبارات الآتية :

أ قيمة الرقم ٤ فى العدد : ٥٤٦٧٨٩ هو .....

ب محيط المربع الذى طول ضلعه ٣ سم = ... سم .

حـ (ع . م . أ) للعددين : ١٨ ، ٣٠ هو .....

د مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ...

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) أصغر عدد أولى هو ..... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٥)

ب) ٣٢٦٠٥١٠٨ ☐ ٢٣٥١١٩٩٨ (> ، < ، =)

حـ) مائة ألف ، وثلاثمائة وخمسة وسبعون = ...

(١٠٣٧٥ أو ١٠٠٣٧٥ أو ١٣٧٥)

د) ٥ أمتار = ... سنتيمتر . (٥ أو ٥٠ أو ٥٠٠)

٣ (أولًا) أوجد ناتج ما يلى :

أ ٥٠٣٤٥٦٧ + ٣٢٠٣٤٥٦ = ...

ب ٩٥٠٠٠٠ – ٣٢٤٠٦٧ = ...

(ثانيًا) فندق يحتوى على ١٩٢ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق به ١٦ غرفة . كم عدد الطوابق بالفندق ؟

٤ (أولًا) رتب الأعداد الآتية تصاعديًا :

٤١٣٢٨	٤٣١٨٢	٤٢١٣٨	٤٢١٨٣

الترتيب : ..... ، ..... ، ..... ، .....

(ثانيًا) ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ ٧٥ ألفا ☐ ٧٥٠ مائة

ب العامل المشترك لجميع الأعداد ☐

المضاعف المشترك لجميع الأعداد

حـ ٣ ديسيمتر مربع ☐ ٣٠٠٠ سم٢

٥ (أولًا) مستطيل بعداه ٦ سم ، ١٢ سم أوجد : أ مساحته . ب محيطه .

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

ثم ق (∠ ص) = ٤٥° ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

الإجابة [أ] ١٤٦٧٦٠ [ب] ٧١٢٤٨٦٥٠٤

[حـ] ٧٠٠٠٠٠٠

[ء] ع . م . أ = ٧ [هـ] ٣٠

---

(٣٨) ضع العلاقة الرياضية المناسبة (<) أو (>) أو (=) ،

[أ] ٦٣٠ سم ..... ٦ أمتار .

[ب] ٣٥٦٧٨٠٥ + ٣٦٢٢١٩٥ ..... ٨ ملايين .

[حـ] ٧٢٠٠ ÷ ٣ ..... ٦٠ × ٤٠ [ء] ٧٥ ألفًا ..... ٧٥٠ مائة .

[هـ] ٣ مليارات ..... ٩٦٥٧٥٢٨١٢ [و] ٨٣ ديسم٢ ..... ٨٤٠ سم٢ .

الإجابة

[أ] > [ب] < [حـ] =

[ء] = [هـ] > [و] >

---

(٣٩) (أولًا) أوجد ناتج ما يلى

[أ] ١٧٦٢٠ + ٥٣٥٦ = ... [ب] ٢٦٧ × ١٨ = ...

(ثانيًا) اشترى رضا جهاز تليفزيون بمبلغ ٤٤٢٠ جنيهًا ، دفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقدًا والباقى على ٢٨ قسطًا بالتساوى ، ما قيمة كل قسط ؟

الإجابة (أولًا) [أ] ٢٢٩٧٦ [ب] ٤٨٠٦

(ثانيًا) المبلغ المتبقى = ٣٩٢٠ جنيهًا ،

قيمة كل قسط = ١٤٠ جنيهًا .

---

(٤٠) (أولًا) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ب حـ = ٦ سم ،

ا ب = ا حـ ، ق (∠ ب) = ٦٠° ثم أوجد :

[أ] طول $\overline{\text{ا حـ}}$ [ب] محيط المثلث ا ب حـ

[حـ] نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

(ثانيًا) فى إحدى المدارس إذا وزع ٧٩٨ تلميذًا بالتساوى على ١٩ فصلًا ،

أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل .

الإجابة (أولًا) [أ] حـ = ٦ سم .

[ب] محيط المثلث ا ب حـ = ١٨ سم .

[حـ] المثلث متساوى الأضلاع .

(ثانيًا) عدد تلاميذ كل فصل = ٤٢ تلميذًا .

٣٤ ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ا ب = ٥ سم ،

ق (∠ ب) = ٩٠° ، ب حـ = ٥ سم ، ثم أكمل :

[ا] ا حـ = ... سم . [ب] محيط المثلث ا ب حـ = ... سم .

[حـ] نوع المثلث ا ب حـ بالنسبة لأطوال أضلاعه .....

[ء] نوع المثلث ا ب حـ بالنسبة لقياسات زواياه .....

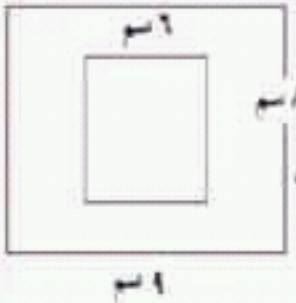
الإجابة [ا] ا حـ = ٧ سم .

[ب] محيط المثلث ا ب حـ = ١٧ سم .

[حـ] المثلث ا ب حـ متساوى الساقين .

[ء] المثلث ا ب حـ قائم الزاوية .

٣٥ [ا] فى الشكل المقابل :



أوجد مساحة الجزء المظلل .

[ب] فى إحدى المدارس إذا وزع ٧٥٦ تلميذًا بالتساوى على ١٨ فصلاً ، أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل .

الإجابة [ا] مساحة الجزء المظلل = ٧٢ - ٣٦ = ٣٦ سم٢ .

[ب] عدد تلاميذ كل فصل = ٤٢ تلميذًا .

٣٦ (أولاً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ا] أصغر عدد يضاف إلى العدد ٥١٣ ليقبل القسمة على ٥ ، هو :

(٣ أو ١ أو ٢ أو ٧)

[ب] (ع . م . ا .) للعددين (١٦ ، ٢٤) ، هو : (١٢ أو ٤ أو ٨ أو ٤٨)

[حـ] العدد الذى عوامله الأولية (٢ ، ٣ ، ٧) = ... (١٢ أو ١٨ أو ٢٤ أو ٣٠)

(ثانيًا) ارسم المستطيل ا ب حـ ء الذى فيه ا ب = ٦ سم ، ب حـ = ٨ سم ، ثم أكمل : [ا] $\overline{ا ب}$ // ..... [ب] $\overline{ب حـ}$ ⊥ ..... ،

الإجابة

(أولاً) [ا] ؟

[ب] (ع . م . ا .) = ٨

[حـ] ١٢

(ثانيًا) [ا] $\overline{ا ب}$ // $\overline{ء حـ}$

[ب] $\overline{ب حـ}$ ⊥ $\overline{ا ب}$ ، $\overline{ء حـ}$

٣٧ أكمل ما يأتى :

[ا] من مضاعفات العدد ٧ الأعداد ..... ، ..... ، .....

[ب] العدد الذى يطرح من مليار ليكون الناتج ٢٨٧٥١٣٤٩٦ هو .....

[حـ] قيمة الرقم ٧ فى العدد ٣٧٤٨٢٩٦٥ هى .....

[ء] ع . م . ا . للعددين : ٣٥ ، ٤٩ هو .....

[هـ] العدد الذى عوامله الأولية : ٢ ، ٣ ، ٥ هو .....

الإجابة [أ] ١٤٦٧٦٠ [ب] ٧١٢٤٨٦٥٠٤

[حـ] ٧٠٠٠٠٠٠

[ء] ع . م . أ = ٧ [هـ] ٣٠

---

(٣٨) ضع العلاقة الرياضية المناسبة (<) أو (>) أو (=) ،

[أ] ٦٣٠ سم ..... ٦ أمتار .

[ب] ٣٥٦٧٨٠٥ + ٣٦٢٢١٩٥ ..... ٨ ملايين .

[حـ] ٧٢٠٠ ÷ ٣ ..... ٦٠ × ٤٠ [ء] ٧٥ ألفًا ..... ٧٥٠ مائة .

[هـ] ٣ مليارات ..... ٩٦٥٧٥٢٨١٢ [و] ٨٣ ديسم٢ ..... ٨٤٠ سم٢ .

الإجابة

[أ] > [ب] < [حـ] =

[ء] = [هـ] > [و] >

---

(٣٩) (أولًا) أوجد ناتج ما يلى

[أ] ١٧٦٢٠ + ٥٣٥٦ = ... [ب] ٢٦٧ × ١٨ = ...

(ثانيًا) اشترى رضا جهاز تليفزيون بمبلغ ٤٤٢٠ جنيهًا ، دفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقدًا والباقى على ٢٨ قسطًا بالتساوى ، ما قيمة كل قسط ؟

الإجابة (أولًا) [أ] ٢٢٩٧٦ [ب] ٤٨٠٦

(ثانيًا) المبلغ المتبقى = ٣٩٢٠ جنيهًا ،

قيمة كل قسط = ١٤٠ جنيهًا .

---

(٤٠) (أولًا) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ب حـ = ٦ سم ،

ا ب = ا حـ ، ق (∠ ب) = ٦٠° ثم أوجد :

[أ] طول $\overline{\text{ا حـ}}$ [ب] محيط المثلث ا ب حـ

[حـ] نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

(ثانيًا) فى إحدى المدارس إذا وزع ٧٩٨ تلميذًا بالتساوى على ١٩ فصلًا ،

أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل .

الإجابة (أولًا) [أ] حـ = ٦ سم .

[ب] محيط المثلث ا ب حـ = ١٨ سم .

[حـ] المثلث متساوى الأضلاع .

(ثانيًا) عدد تلاميذ كل فصل = ٤٢ تلميذًا .

(٣١) أوجد ناتج ما يأتى :

[أ] ٨٧٩١٥٦ + ٤٩٨٠٦٨ = ...

[ب] ٦٠٨٤٦٧ - ١٢٩٥٨٥ = ...

[حـ] ٢٥٢٥٠ ÷ ٢٥ = ... [ء] ٤٨٠٣ × ٧٦ = ...

الإجابة

[أ] ١٣٧٧٢٢٤ [ب] ٤٧٨٨٨٢

[حـ] ١٠١٠ [ء] ٣٦٥٠٢٨

(٣٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] العدد الذى يقبل القسمة على ٥ هو .....

(٥٢ ، ٥٤٨ ، ٣٦٥ ، ٥٥٦)

[ب] ٤٨٠ عشرة ◯ ٤٨ مائة . (< ، > ، =)

[حـ] مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...

(١٠٨° ، ١٨٠° ، ٣٦٠° ، ٩٠°)

[ء] المستقيمان المتعامدان ينتج عن تقاطعهما زاوية .....

(حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

[هـ] العدد الذى إذا ضرب فى ١٧ كان الناتج ١١٥٦ هو .....

(٥٦ ، ٧٥ ، ٦٨ ، ٣٨)

الإجابة

[أ] ٣٦٥ [ب] =

[حـ] ١٨٠° [ء] قائمة . [هـ] ٦٨

(٣٣) أكمل ما يأتى :

[أ] مضاعفات العدد ٩ حتى ٣٦ ، هى ..... ، ..... ، ..... ، ٣٦

[ب] الأعداد الأولية المحصورة بين العددين (١٠ ، ٢٠) ،

هى ..... ، ..... ، .....

[حـ] المضاعف المشترك الأصغر للعددين (٩ ، ١٢) ، هو : .....

[ء] ..... مليارات و ..... مليونًا و ..... ألفًا = ٨٥٣٢٠٣٧٠٠٠

الإجابة

[أ] ٢٧ ، ١٨ ، ٩ ، ٦٠

[ب] ١٩ ، ١٧ ، ١٣ ، ١١

[حـ] م . م . أ . = ٣٦

[ء] ٨ مليارات و ٥٣٢ مليونًا و ٣٧ ألفاً .

(٢٨) أوجد ناتج ما يأتى :

[أ] ١٨٤ ٢٧٣ ٦٨ + ٣٩٧ ٧١٥ = ٣٥٤ .....

[ب] ٥٧٦ ٣٩٠ ١٨ − ٣١٩ ٤٨٥ ٩ = ...

[حـ] ٣٤٧ × ٢٣ = ... [ء] ٤١٨٢ ÷ ٣٤ = ...

الإجابة

[أ] ٤٢٢٦٧٠٨٩٩ [ب] ٨٩٠٥٢٥٧

[حـ] ٧٩٨١ [ء] ١٢٣

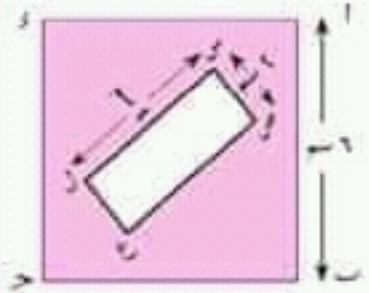
---

(٢٩) فى الشكل المقابل ، أ ب حـ ء مربع طول ضلعه ٦ سم ،

س ص ع ل مستطيل طوله ٤ سم ، وعرضه ٢ سم أوجد :

[أ] مساحة المنطقة المظللة .

[ب] محيط المنطقة المظللة .



الإجابة

[أ] مساحة المنطقة المظللة = ٣٦ − ٨ = ٢٨ سم٢

[ب] محيط المنطقة المظللة = ٢٤ + ١٢ = ٣٦ سم

---

(٣٠) [أ] فى أحد السنوات ربح أحد المصانع ٨٠٢٤ جنيهًا ، وزع هذا الربح بالتساوى على ٣٤ عاملاً . أوجد نصيب كل عامل .

[ب] رتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديًا :

٥٤٢١٨٣ ، ٥٤٢١٣٨ ، ٥٤٣١٨٢ ، ٥٤١٣٢٨

الإجابة

[أ] نصيب كل عامل = ٢٣٦ جنيهًا .

[ب] الترتيب التصاعدى : ٥٤١٣٢٨ ،

٥٤٢١٣٨ ، ٥٤٢١٨٣ ، ٥٤٣١٨٢

٢٤ (أولاً)

عددان العوامل الأولية للعدد الأول ، هى : ٣ ، ٥ ، ٧ ، والعوامل الأولية للعدد الثانى هى : ٢ ، ٣ ، ٧ ، فما هما العددان ؟ ثم أوجد (ع . م . ا .) ، (م . م . ا .) للعددين .

(ثانيًا) من الشكل المقابل : أكمل ما يأتى :

[ا] محيط المربع س ص ع ل = ... سم

[ب] محيط الجزء المظلل = ... سم .

[حـ] مساحة الجزء المظلل = ... سم٢

الإجابة

(أولاً) العدد الأول = ١٠٥ العدد الثانى = ٤٢

(ع . م . ا) = ٢١ ، (م . م . ا) = ٢١٠

(ثانيًا) [ا] محيط المربع س ص ع ل = ٤٠ سم .

[ب] ١٥٠ سم . [حـ] ٥٠٠ سم٢

٢٥ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه ب حـ = ٨ سم ،

و (∠ ب) = ٣٠° ، و (∠ حـ) = ٣٠°

[ا] بدون قياس . أوجد قياس (∠ ا) .

[ب] ما نوع المثلث أ ب حـ بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياس زواياه ؟

الإجابة [ا] و (∠ ا) = ١٢٠°

[ب] المثلث متساوى الساقين ومنفرج الزاوية .

٢٦ أكمل ما يأتى :

[ا] عشرة ملايين هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام .

[ب] القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد ٢٦٩٨٥٣٤١ هى .....

[حـ] ٥١٦ مليونًا = ... ألف .

[ء] ع . م . ا . للأعداد : ٣٥ ، ٤٢ ، ٢٨ هو .....

[هـ] م . م . ا . للأعداد : ١٢ ، ٢٤ ، ٣٦ هو .....

الإجابة

[ا] ٨ أرقام . [ب] عشرات الألوف .

[حـ] ٥١٦٠٠٠ ألف [ء] ع . م . ا = ٧

[هـ] م . م . ا = ٧٢

٢٧ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) فى :

[ا] ٢٥٣٨ ÷ ١٨ ☐ ٢٥٣٨ ÷ ٣٦

[ب] ٧٨٠ ÷ ١٣ ☐ ١٠ × (٧٨ ÷ ١٣)

[حـ] محيط مربع طول ضلعه ٢ متر ☐ محيط مستطيل بعداه ٢٤ ديسيمترًا ، ١٦ ديسيمترًا .

[ء] مجموع قياس زوايا المثلث ☐ قياس الزاوية المستقيمة .

[هـ] أصغر عدد مكون من عشرة أرقام ☐ المليار .

الإجابة [ا] > [ب] = [حـ] = [ء] = [هـ] =

٢٤ (أولاً)

عددان العوامل الأولية للعدد الأول ، هى : ٣ ، ٥ ، ٧ ، والعوامل الأولية للعدد الثانى هى : ٢ ، ٣ ، ٧ ، فما هما العددان ؟ ثم أوجد (ع . م . ا .) ، (م . م . ا .) للعددين .

(ثانيًا) من الشكل المقابل : أكمل ما يأتى :

[ا] محيط المربع س ص ع ل = ... سم

[ب] محيط الجزء المظلل = ... سم .

[حـ] مساحة الجزء المظلل = ... سم٢

الإجابة

(أولاً) العدد الأول = ١٠٥ العدد الثانى = ٤٢

(ع . م . ا) = ٢١ ، (م . م . ا) = ٢١٠

(ثانيًا) [ا] محيط المربع س ص ع ل = ٤٠ سم .

[ب] ١٥٠ سم . [حـ] ٥٠٠ سم٢

٢٥ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه ب حـ = ٨ سم ،

و (∠ ب) = ٣٠° ، و (∠ حـ) = ٣٠°

[ا] بدون قياس . أوجد قياس (∠ ا) .

[ب] ما نوع المثلث أ ب حـ بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياس زواياه ؟

الإجابة [ا] و (∠ ا) = ١٢٠°

[ب] المثلث متساوى الساقين ومنفرج الزاوية .

٢٦ أكمل ما يأتى :

[ا] عشرة ملايين هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام .

[ب] القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد ٢٦٩٨٥٣٤١ هى .....

[حـ] ٥١٦ مليونًا = ... ألف .

[ء] ع . م . ا . للأعداد : ٣٥ ، ٤٢ ، ٢٨ هو .....

[هـ] م . م . ا . للأعداد : ١٢ ، ٢٤ ، ٣٦ هو .....

الإجابة

[ا] ٨ أرقام . [ب] عشرات الألوف .

[حـ] ٥١٦٠٠٠ ألف [ء] ع . م . ا = ٧

[هـ] م . م . ا = ٧٢

٢٧ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) فى :

[ا] ٢٥٣٨ ÷ ١٨ ☐ ٢٥٣٨ ÷ ٣٦

[ب] ٧٨٠ ÷ ١٣ ☐ ١٠ × (٧٨ ÷ ١٣)

[حـ] محيط مربع طول ضلعه ٢ متر ☐ محيط مستطيل بعداه ٢٤ ديسيمترًا ، ١٦ ديسيمترًا .

[ء] مجموع قياس زوايا المثلث ☐ قياس الزاوية المستقيمة .

[هـ] أصغر عدد مكون من عشرة أرقام ☐ المليار .

الإجابة [ا] > [ب] = [حـ] = [ء] = [هـ] =

(٢١) (أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] العدد الأولى له ..... (عامل واحد أو عاملان أو ٣ عوامل أو ليس له عوامل)

[ب] أصغر عدد مكون من ستة أرقام هو ..... (مائة أو ألف أو عشرة الآف أو مائة ألف)

(ثانيًا) ضع العلامة المناسبة (>) أو (<) أو (=) :

[أ] ٣٤٠٧٨٠٥ + ٩٢٧١٦ ☐ ٣٥٠٠٥٢١

[ب] ٩٦٠٠ ÷ ٥ ☐ ٩٦٠٠ ÷ ٤

[حـ] ٤٨ متر مربع ☐ ٤٨٠٠ سنتيمتر مربع

الإجابة

(أولًا) [أ] العدد الأولى له عاملان .

[ب] مائة ألف .

(ثانيًا) [أ] = [ب] < [حـ] >

(٢٢) أوجد ناتج ما يأتى :

[أ] ٦٣٥١٤٣١٩ - ٢٩٢٠٨٧٨٣ = ...

[ب] ٩٨٤٠ ٣٢٥ + ١٢٦٥٠ ٣٧٤ = ...

[حـ] ٩٣٠٨ × ٨ = ... [د] ٨٤٧ ÷ ٧ = ...

الإجابة

[أ] ٣٤٣٠٥٥٣٦ [ب] ٢٢٤٩٠٦٩٩

[حـ] ٧٤٤٦٤ [د] ١٢١

(٢٣) (أولًا) أكمل ما يأتى :

[أ] المتر المربع هو مساحة مربع طول ضلعه ..... ويرمز له بالرمز .....

[ب] مساحة المستطيل الذى بعداه ٣ سم ، ٨ سم = ... سم٢ .

[حـ] ٩٤٠ ٠٠٠ سم٢ = ... + ... = ... متر مربع .

(ثانيًا) تقطع سيارة مسافة ٦٧ كيلومترًا فى الساعة . كم كيلومترًا تقطعها السيارة فى ١٣ ساعة ؟

الإجابة

(أولًا) [أ] المتر المربع هو مساحة مربع طول ضلعه ١ متر ويرمز له بالرمز م٢

[ب] ٢٤ سم٢

[حـ] ٩٤ مترًا مربعًا

(ثانيًا) المسافة المقطوعة = ٨٧١ كيلو مترًا .

الإجابة

[أ] ٥٧ دسم٢ [ب] ١٧٠٩٦٠٣٥٠٠٠

[حـ] ٦٠° [د] ١٩

١٨ أوجد ناتج ما يأتى :

[أ] ٤٦٣٥١٧ + ١٨٠٢٩٥ = ...

[ب] ٤٢٥٦٧٣٤ - ٢٩١٨٤٠٥ = ...

[حـ] ٢٤٣٠ ÷ ١٨ = ... [د] ٧٣٥٤ × ٤ = ...

الإجابة

[أ] ٦٤٣٨١٢ [ب] ١٣٣٨٣٢٩

[حـ] ١٣٥ [د] ٢٩٤١٦

١٩ [أ] أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للأعداد : (١٥ ، ٣٠ ، ٤٥)

[ب] عددان ، العوامل الأولية للعدد الأول : ٢ ، ٣ ، ٥ ، والعوامل الأولية للعدد الثانى هى : ٢ ، ٣ ، ٧ ، فما هما العددان ؟

الإجابة

[أ] (ع . م . أ .) = ١٥

(م . م . أ .) = ٩٠

[ب] العددان هما : ٣٠ ، ٤٢

٢٠ (أولاً) أكمل ما يأتى :

[أ] مربع مساحته ٦٤ سم٢ ، فإن : محيطه = ...

[ب] المربع هو شكل رباعى زواياه ..... ، وأضلاعه ..... فى الطول .

[حـ] أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٣٦ سم هى ..... سم٢ .

(ثانيا) ارسم المثلث أ ب حـ القائم الزاوية فى ب بحيث ب حـ = ٨ سم ، أ ب = ٦ سم ، حدد النقطة م فى منتصف $\overline{أحـ}$ ، وارسم $\overline{بم}$ ، ثم أكمل :

[أ] طول $\overline{أحـ}$ = ... سم . [ب] طول $\overline{بم}$ = ... سم .

[حـ] ..... ، ..... مستقيمان متعامدان .

[د] ..... ، ..... مستقيمان متقاطعان وغير متعامدين .

الإجابة

(أولاً) [أ] محيط المربع = ٣٢ سم .

[ب] قوائم ، وأضلاعه متساوية فى الطول .

[حـ] أكبر مساحة هى ٨١ سم٢ .

(ثانيا) [أ] أحـ = ١٠ سم . [ب] ب م = ٥ سم .

[حـ] $\overleftrightarrow{أب}$ ، $\overleftrightarrow{بحـ}$ مستقيمان متعامدان .

[د] $\overleftrightarrow{أب}$ ، $\overleftrightarrow{أحـ}$ مستقيمان متقاطعان وغير متعامدين ، $\overleftrightarrow{بحـ}$ ، $\overleftrightarrow{أحـ}$ مستقيمان متقاطعان وغير متعامدين .

(١١) أكمل ما يأتى :

[أ] ٧٢٨٨٣١٦ – ٦ ملايين = ...

[ب] قيمة الرقم ٤ فى العدد ٣٥٤٢٦٧١٩٨ هو .....

[حـ] المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٢ ، ١٦ .....

[ء] ٤ × ٧٦٥ × ٢٥ = ...

[هـ] فى المثلث أ ب حـ إذا كان : و(∠ أ) = ٦٠° ،

و(∠ ب) = ٧٠° ، فإن : و(∠ حـ) = ...

الإجابة

[أ] ١٢٨٨٣١٦ [ب] ٤٠٠٠٠٠٠٠

[حـ] م . م . أ = ٤٨ [ء] ٧٦٥٠٠

[هـ] و(∠ حـ) = ٥٠°

(١٢) ضع العلاقة الرياضية المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

[أ] ٣٤٠٧٨٠٥ + ٣٥٩٢١٩٥ ..... ٧ مئات الألوف .

[ب] ٣ م٢ ..... ٣٠٠٠٠ سم٢ . [حـ] ٩٢٠٠ ÷ ٤ ..... ٦٠ × ٤٠

[ء] محيط المربع الذى طول ضلعه ٤ سم ..... محيط مستطيل

أبعاده ٣٥ ديسم ، ٤٥ ديسم .

الإجابة

[أ] > [ب] = [حـ] < [ء] <

(١٣) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو (✗) أمام العبارة الخطأ :

[أ] ٤٨١٦ ÷ ٤ = ١٢٤ ( )

[ب] إذا كان : أ ب حـ مثلث فيه : و(∠ ب) = ١٠٥° ،

فإن : من الممكن أن يكون مثلث قائم الزاوية . ( )

[حـ] المتر المربع (م٢) يستخدم لقياس محيطات الأشكال . ( )

[ء] المستقيمان المتوازيان غير متقاطعين . ( )

[هـ] مساحة المربع = طول الضلع × نفسه . ( )

[و] فى المعين كل الأضلاع متساوية فى الطول . ( )

الإجابة

[أ] ✗ [ب] ✗ [حـ] ✗

[ء] ✓ [هـ] ✓ [و] ✓

(١٤) (أولاً) أوجد ناتج ما يلى :

[أ] ٦٢٤٩١ + ٢٥١٥٤٢ = ...

[ب] ٩٣٦٤٢ – ٣٢١٦١ = ...

[حـ] ٩١٨٠ + ٤٥ = ...

(ثانيا) اشترت ندا ٢٥ مترًا من القماش سعر المتر الواحد ٤٧٥ قرشًا ، كم دفعت ندا ثمنًا للقماش كله ؟

الإجابة

[ا] قوائم . [ب] ٥٦ م٢ .

[حـ] ١ [ء] طول الضلع × ٤

[هـ] ٣١٣٢٠٨١ [و] عشرات الألوف .

---

(٨) أكمل ما يأتى :

[ا] ع . م . للعددين ١٨ ، ٣٠ = ... [ب] م . م . للعددين ٣ ، ٧ = ...

[حـ] المضلع الذى له ٥ أضلاع يسمى .....

[ء] قياس الزاوية القائمة = ...°

[هـ] ٤ × ٢٥ ..... ١٠٠ ÷ ٢ (باستخدام (>) أو (<) أو (=))

[و] ٥٣٤٨٤٧٥ ..... ٣ مئات الألوف . (باستخدام (>) أو (<) أو (=))

الإجابة

[ا] ع . م . ا = ٦ [ب] م . م . ا = ٢١

[حـ] شكل خماسى . [ء] ٩٠°

[هـ] < [و] <

---

(٩) [ا] أوجد خارج قسمة :

١٩٨٣٦ ÷ ٦ بدون استخدام الآلة الحاسبة .

[ب] أوجد : م . م . للعددين (٥ × ٤ × ١١) ، (٥ × ٦ × ١١)

الإجابة

[ا] خارج القسمة = ٣٣٠٦

[ب] م . م . ا = ٦٦٠

---

(١٠) [ا] ارسم المستطيل ا ب حـ ء فيه : ب حـ = ٤ سم ،

ا ب = ٣ سم ، ارسم ا حـ يقطع ب ء فى نقطة م .

[ب] قطعة أرض على شكل مستطيل عرضها يساوى نصف طولها .

احسب محيطها إذا كان عرضها ٢٤ مترًا .

الإجابة

[ا] الرسم .

[ب] الطول = ٢ × ٢٤ = ٤٨ سم ،

المحيط = ٢ × ٧٢ = ١٤٤ سم .

(٤) (أولاً) أوجد ناتج ما يلى

[أ] ١٧٦٢٠ ÷ ٥٣٥٦ = ... [ب] ٢٦٧ × ١٨ = ...

(ثانيًا) اشترى رضا جهاز تليفزيون بمبلغ ٤٤٢٠ جنيهًا ، دفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقدًا والباقى على ٨ أقساط بالتساوى ، ما قيمة كل قسط ؟

الإجابة

(أولاً) [أ] ٢٢٩٧٦ [ب] ٤٨٠٦

(ثانيًا) المبلغ المتبقى = ٣٩٢٠ جنيهًا .

قيمة كل قسط = ١٤٠ جنيهًا .

(٥) [أ] ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه : أ حـ = ٦ سم ، ق(∠ أ) = ٤٠° ، ق(∠ حـ) = ٩٥° ، ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

[ب] اشترى حازم من إحدى معارض الكتب ٢٦ كتابًا من سلسلة كتب عالم الحيوان . سعر الكتاب الواحد ٧٢٥ قرشًا ، أوجد قيمة ما دفعه حازم ثمنًا للكتب .

الإجابة

[أ] المثلث حاد الزوايا . [ب] ١٨٨٥٠ قرشًا .

(٦) اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ..... يقبل القسمة على ٣٠٢ (١٠ أو ١٨ أو ٢١)

[ب] ٣٢٦٠٥١٠٨ ..... ٢٣٥١١٩٩٨ (> أو < أو =)

[حـ] كل الأعداد ..... تقبل القسمة على ٢ (الفردية أو الزوجية أو الأولية)

[د] ع . م . أ للعددين : ٨ ، ١٢ ..... (٢ أو ٤ أو ٨)

[هـ] ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٣٦ أو ٧٠٠ أو ١٧٩)

[و] المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٣ سم ، ٦ سم ، هو .....

(مختلف الأضلاع أو متساوى الأضلاع أو متساوى الساقين)

الإجابة

[أ] ١٨ [ب] > [حـ] الزوجية .

[د] ع . م . أ = ٤ [هـ] ٧٠٠

[و] متساوى الساقين .

(٧) أكمل :

[أ] المستطيل هو متوازى أضلاع زواياه .....

[ب] ٥٦٠٠ ديسم٢ = ... م٢ .

[حـ] ..... هو العامل المشترك لجميع الأعداد .

[د] محيط المربع = ... × .....

[هـ] العدد ٣ ملايين ، ١٣٢٦ ألفًا ، ٨١ يكتب بالأرقام .....

[و] القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٢١٥٣٨٠٠٦ .....

١ أكمل : [ا] العدد ٣ مليارات ، ٤٥ مليونًا ، ٤٧٣ ألفًا يكتب بالأرقام .....

[ب] العدد الأولى الذى مجموع عوامله ٦ هو ..... [حـ] العدد الأولى له فقط ..... من العوامل .

[ء] ٣ م٢ = ... ديسم٢ . [هـ] $\frac{١}{٢}$ اليوم = ... ساعة .

[و] إذا كان : أبعاد باب على شكل مستطيل ١٨٠ سم ، ١٠ ديسم ، فإن : محيطه يساوى ..... سم .

الإجابة

[ا] ٣٠٤٥٤٧٣٠٠٠ [ب] ٥

[حـ] ؟ [ء] ٣٠٠ ديسم٢ .

[هـ] ٨ ساعات . [و] ٥٦٠ سم .

٢ أكمل باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

[ا] ٤ م٢ ☐ ٤٠٠ سم٢ . [ب] ٨ ديسم ☐ ٨٠ سم .

[حـ] ٥ كم ☐ ٥٠٠ م . [ء] ٣٠٠ ☐ ٣ مليارات .

[هـ] ٣ × ١٤ ☐ ٩٠ ÷ ؟ [و] $\frac{١}{٦}$ اليوم ☐ ١٢ ساعة .

الإجابة

[ا] < [ب] = [حـ] <

[ء] > [هـ] > [و] >

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ا] العدد ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين ..... (٥ ، ٢ أو ٣ ، ٤ أو ٣ ، ٥)

[ب] الأقطار فى كل من ..... ، ..... متساويان فى الطول .

(المربع والمستطيل أو متوازى الأضلاع والمستطيل أو المستطيل والمعين أو المربع والمعين)

[حـ] القيمة المكانية للرقم ٥ فى العدد ٥٦١٢٨١٦ هى .....

(ألف أو مليون أو عشرات أو مئات الآلاف)

[ء] ..... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد . (٠ أو ١ أو ١٠ أو ١٠٠)

[هـ] المليار هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام . (٧ أو ٨ أو ٩ أو ١٠)

[و] محيط المربع الذى مساحته ٣٦ سم٢ = ...

(٢٤ سم أو ١٤٤ سم أو ١٢٩٦ سم أو ٧٢ سم)

الإجابة

[ا] ٣٦٥ [ب] المربع والمستطيل .

[حـ] مليون . [ء] الصفر .

[هـ] ١٠ أرقام . [و] ٢٤ سم .

الإجابة

(أولاً) [ا] ٣١٤٠٣٣

[ب] ٦١٤٨١ [حـ] ٢٠٤

(ثانيًا) ما دفعته = ١١٨٧٥ قرشًا .

---

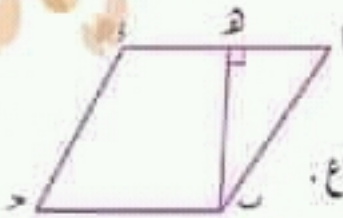
(١٥) أولا) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه : ب حـ = ١٠ سم ،

ق (∠ ب) = ٣٠° ، ق (∠ حـ) = ٦٠° . ثم أجب عما يأتى :

[ا] احسب قياس (∠ ا) بدون استخدام المنقلة .

[ب] طول $\overline{أ حـ}$ بالقياس .

(ثانيًا) من الشكل المقابل ، أكمل :



[ا] الشكل ..... هو متوازى أضلاع .

[ب] الشكل ..... هو شبة منحرف .

الإجابة

(أولاً) [ا] ق (∠ ا) = ٩٠°

[ب] ا حـ = ٥ سم

(ثانيًا) [ا] ا ب حـ ء هو متوازى أضلاع .

[ب] هـ ب حـ ء هو شبه منحرف .

---

(١٦) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ا] أصغر عدد أولى هو ..... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

[ب] العدد الذى له عامل واحد فقط ، هو ..... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

[حـ] ع . م . أ . للعددين ٩ ، ٦ هو ..... (٣ أو ١٨ أو ٥٤ أو ١٥)

[ء] م . م . أ . للعددين ٤ ، ١٠ هو ..... (٢ أو ١٤ أو ٢٠ أو ٤٠)

الإجابة

[ا] أصغر عدد أولى هو ؟ [ب] ١

[حـ] ع . م . أ . للعددين (٦ ، ٩) هو ٣

[ء] م . م . أ . للعددين (٤ ، ١٠) هو ٢٠

---

(١٧) أكمل ما يأتى :

[ا] ٥٧٠٠ سم٢ = ... ديسم٢ .

[ب] العدد ١٧ مليارًا و ٩٦ مليونًا و ٣٥ ألفًا = ...

[حـ] ٧٠° ، ٥٠° ، ..... ° ، هى قياسات زوايا مثلث .

[ء] العدد الأولى الذى يلى العدد ١٧ هو .....