

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 صلاح أحمد اضغط هنا

١٠٠٧٤٥٧٧٤٧
التفكير في الرياضيات
أ. صلاح أحمد
٠١٢٧٧٧٧٧٧٧٧

الإمتحان
بيننا إيدلغ

٤) أوجد x للعددين ٦ و ١٤
 الإجابة
 $= 6$
 $= 14$
 $= 10.3.6$

٥٧) ارسم المثلث ABC الذي فيه $\angle A = 90^\circ$ و $\angle B = 60^\circ$ و $\angle C = 30^\circ$
 ثم أوجد $\sin A$ و $\cos A$ و $\tan A$ و $\cot A$ و $\sec A$ و $\csc A$ بالنسبة
 لقياس زواياه ؟

الرسم

الإجابة

(أ) $\sin A = \dots$
 (ب) نوع ABC بالنسبة لقياس زواياه
 يكون \dots

٥) أولاً: مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم احسب محيطه ومساحته
 الإجابة
 محيط المستطيل =
 مساحة المستطيل =

٩) ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
 [أ] $90.6 = 3 \div 30.2$ ()
 [ب] مساحة المربع = طول الضلع $\times 4$ ()
 [ج] $977.00 = 977 \times 4 \times 25$ ()

مع تمنياتي لكم جميعاً بالنجاح والتفوق الدائم لكل طلابنا الأعزاء
 أ. صلاح أحمد
 بمصر وخارج مصر

يناير ٢٠٢٠ اختبار نصف العام ابتدائي ٤

الإمتحان بين يديك « النصف الرابع الابتدائي »

١ أكمل ما يأتي :-

- ١ أ صغر عدد أولف هو
- ٢ القطران متساويان في الطول في كل من و
- ٣ $٤٨٠٥٧٣ + \text{مليون} = \dots\dots$
- ٤ العدد الذي عوامله الأولية $٣ \ ٤ \ ٥$ هو
- ٥ محيط المستطيل الذي طوله ٧ سم وعرضه ٣ سم يساوي سم
- ٦ العدد هو عامل مشترك لجميع الأعداد ..

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- ٧ مربع محيطه $٣٦ \text{ سم}^٢$ فإن طول ضلعه = سم (٩ أو ٤ أو ١٠)
- ٨ قيمة الرقم ٥ في العدد ٥٤٦٧٨٩ هي ... (٥٠٠٠٠ أو ٥٠٠٠ أو ٥٠٠٠٠٠)
- ٩ ٦ أمتار = سم (٦ أو ٦٠ أو ٦٠٠ أو ٦٠٠٠)
- ١٠ العدد ... هو عدد أولف (٨ أو ٦ أو ٢ أو ١)
- ١١ العدد ٤١٥ يقبل القسمة على ... (٥ أو ٢ أو ٣ أو ٦)
- ١٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = $^\circ$ (١٠٨ أو ١١٠ أو ١٨٠)
- ١٣ جميع الأعداد أولية ما عدا (٢ أو ٣ أو ٥ أو ٩)
- ١٤ وزن بيضه يقاس بـ ... (طن أو كيلوجرام أو جرام)

الإمتحان بين يديك ٩ معنا أنت دائما من الأوارسل مصلاح أحمد

١٥) ... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد
(الصفر أو ١ أو ١٠)

١٦) المليون هو أصغر عدد مكون من ... أرقام (٦ أو ٧ أو ٩ أو ١)

١٧) قياس الزاوية القائمة = ... ° (٦٠ أو ٩٠ أو ١٨٠)

١٨) ع ٣٠ م ١٠ للعدد ٨ ١٢٠ هو ... (٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨)

١٩) القيمة الطكائية للرقم ٨ في العدد ٧٨٢٧٦٥٤٣ هي ...

(عشرات الألوف أو مئات الألوف أو ملايين)

٢٠) إذا كان قياس زاويتين في مثلث ٥٠° و ٤٠° فإن المثلث يكون ...
الزاوية (حاد أو قائم أو منفرج)

٣١) أحب عمائاتي:

$$= 5356 + 17620$$

$$= 18 \times 967$$

$$7 \text{ ملايين } 7976 \text{ ألفاً } 7046 = \dots$$

$$\dots = 43298 - 67352$$

٢٥) مسرح يتكون من ٩٠٤ مقاعد مقسمة على صفوف بالتساوي

فإذا كان كل صف به ١٢ مقعداً، كم عدد الصفوف؟

$$\text{الإجابة: عدد الصفوف} = 904 \div 12 =$$

الإمتحان بين ايديهم
بالتفوق والنجاح
١٥ الامتحان بين ايديهم
أ/ صلاح أحمد
٠١٢٧٧٢٧٧١٢٦

① محيط المربع = طول الضلع $\times 4$

② طول ضلع المربع = المحيط $\div 4$

③ مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

④ محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times 2$

⑤ مساحة المستطيل = الطول \times العرض

⑥ ١ ديسم = ١٠٠ سم

⑦ الكيلو متر المربع = ١٠٠٠ متر \times ١٠٠٠ متر

= ١٠٠٠٠٠ متر مربع
مليون متر مربع

⑧ الكيلو متر = ١٠٠٠ متر

⑨ المتر = ١٠ ديسيمترات

⑩ المتر = ١٠٠ سم

⑪ السنتيمتر = ١٠ ملليمترات

يستخدم الكيلو متر مربع لقياس مساحات
المناطق اللبيرة
مثل مساحة القرية .

مع تمنياتي لكم جميعاً بالنجاح والتفوق
أ/ صلاح احمد

٩٧ ٧٧ ٧٦٥ ١٠٠

① الأضلاع متساوية في الطول
في كل من المربع والمعين

② الزوايا متساوية في القياس
وقياس كل منها = ٩٠° في
المربع والمستطيل

③ القطرين متساويان في الطول
في كل من المربع والمستطيل

④ القطرين متعامدان في كل من
المربع والمعين

⑤ القطرين متعامدان ومتساويان
في الطول في المربع

⑥ القطريه متعامدان وغير متساويان
في الطول في المعين

⑦ القطريه ينصف كل من الأخر
في كل من متوازي الأضلاع والمربع
والمعين والمستطيل

⑧ مجموع قياسات الزوايا الداخلة
للمثلث = ١٨٠

⑨ محيط المثلث
= مجموع أطوال أضلاعه الثلاثة

الدرجات الزاوية
مع اشبه

التبسيط في الرياضيات

أ/ صلاح أحمد
ت: ٠١٢٧٧٢٧٧١٢٦

اكمل

١) ٥ ديسم = سم

٢) في المثلث ABC إذا كان:

BC = 12, AC = 10, AB = 6

فإن BC = 12, AC = 10, AB = 6

٣) في المربع أضلاعه الأربعة ...
في الطول

٤) أصغر عدد يمكنه إمساكه للعدد

٨٤١ ليقبل القسمة على ٣ هو:

٥) $841 \div 3 = 280 \text{ ر } 1$

٦) قياس الزاوية المستقيمة = ...

٧) ارسم Δ ABC الذي فيه

AB = 5, BC = 6, AC = 7

الرسم

٨) مساحة المستطيل الذي بعده

٨ سم و ٥ سم يساوي ...

٩) محيط المربع الذي طول ضلعه

٥ سم = ...

١٠) اللام S P اصلاح أحمد

١١) أوجد ع. م. ج. ل. ١٠. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩

للعدد ١٤

الإجابة

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18} \\ 4 \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 14} \\ 7 \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$
 $2 \times 2 \times 3 = 12$

$6 = 2 \times 3 = 1 \times 6$

$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 1 \times 36$

١٢) أوجد ع. م. ج. ل. ١٠. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩

للعدد ٦

الإجابة

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8} \\ 4 \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 2 = 8$
 $2 \times 3 = 6$

$6 = 1 \times 6$

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 1 \times 24$

١٣) أوجد ع. م. ج. ل. للعدد ٣٦

الإجابة

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 36} \\ 18 \\ 2 \overline{) 18} \\ 9 \\ 2 \overline{) 9} \\ 4 \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 54} \\ 27 \\ 2 \overline{) 27} \\ 13 \\ \underline{2} \\ 7 \\ \underline{2} \\ 5 \\ \underline{2} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 1 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 72$
 $2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$

$18 = 2 \times 3 \times 3 = 1 \times 18$

١٤) أكتب أكبر عدد مكون من الأرقام

٤ ١ ٥ ٦ ٣ ٦ ٩ ٦

هو

١٥) بالفرح والتفوق

٤ اكمل
قيمة الرقم ٤ في العدد ٥٤٦٧٨١٣ هو

٥ في المستطيل كل ضلعين متقابلين
في الطول

٦ ١١ ٦ ١٦ ٦ ١٦ ٦ ١٦ ٦ ١٦ ٦ ١٦
..... (بنسب التسلسل)

٧ عدد عوامل العدد الأولي = ...

٨ ارسم المستطيل ABCD فيه:
AB = ٤ سم CD = ٤ سم
AD = ٣ سم BC = ٣ سم
احسب محيطه
الرسم

محيط المستطيل ABCD = سم

٩ أيقا أكبر:

مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أم
مساحة مستطيل أبعاده ٧ سم ، ٦ سم ؟

الإجابة

١٠ مع هشام مبلغ ٩٠٠٠٠ جنيهه
أشترى حجرة نوم بمبلغ ٨٧٥٠٠ جنيهًا
وأشترى مالمون بمبلغ ٦٢٥٠٠ جنيهًا
أوجد الباقي معه .

الإجابة

بملة ما أشتراه = ٨٧٥٠٠ + ٦٢٥٠٠
= ١٥٠٠٠ جنيهه
الباقي معه = ٩٠٠٠٠ - ١٥٠٠٠ = ٧٥٠٠٠ جنيهه

١١ اشترت إيمان ٢٤ مترًا من القماش
بمبلغ ٦٤٨ جنيهًا أوجد سعر المتر
الواحد من هذا القماش .

الإجابة

سعر المتر الواحد = ٦٤٨ ÷ ٢٤ = ٢٧ جنيهه

١٢ ارسم Δ ABC الذي فيه:

AB = ٦ سم BC = ٤ سم CA = ٥ سم

احسب محيطه

أولاً: طول AM ثانياً نوع Δ ABC
بالنسبة لأضلاعه

الرسم

٣٣ أجب عما يأتي:

١) مربع محيطه 36 سم احسب مساحته

الإجابة) طول ضلع المربع = $\frac{\text{محيط المربع}}{4} = \frac{36}{4} = 9$ سم

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه = $8 \times 8 = 64$ سم^٢

٢) مستطيل طوله 9 سم وعرضه 6 سم أوجد محيطه ومساحته

الإجابة) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times 2$

30 سم = $2 \times (6 + 9) = 2 \times 15 = 30$ سم

مساحة المستطيل = الطول \times العرض = $6 \times 9 = 54$ سم^٢

٣) $776655 = 123345 - 99999$

مسودة

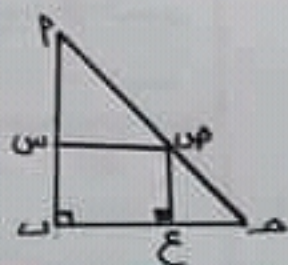
	18	135
		943
18 ← 1		18 ↓
36 ← 2		73
54 ← 3		54
72 ← 4		90
90 ← 5		90
		...

٤) $135 = 18 \div 9430$

٥) مليون + $673517 = 1673517$

٦) $17066 = 93 \times 745$

٧) لاحظ الشكل واكمل:



[أ] $\overline{PM} \dots \overline{QS}$ (\perp أو \parallel)

[ب] $\overline{PM} \dots \overline{SQ}$ (\perp أو \parallel)

[ج] $\overline{SM} \dots \overline{QE}$ (\perp أو \parallel)

٨) عوامل العدد 90 هي $6 \dots 6 \dots 6 \dots 6 \dots$

٩) $90 \times 760 \times 4 =$

مليون = 1000000

$673517 +$

$1673517 =$

745

$\times 93$

6927

$14840 +$

$17066 =$

المصباح أحمد

الإمتحان بين اليدين

بالجهد والتفوه

١٤) من مضاعفات العدد ٣ ... (١٣ أو ٢٣ أو ١١١ أو ٢٥١)

أ/ صلاح أحمد

ت: ٠١٢٧٧٢٧٧١٢٦

١٥) أبعاد مستطيل ٣ سم ٧ سم فإن محيطه = ... سم ... (٧ أو ١٧ أو ١٠ أو ٢٠)

١٦) $748791 + 7501309 = \dots$ (٨ مليار أو ٨ ملايين أو ٨ آلاف)

١٧) المستقيمان المتعامدان يمتدان ٤ زوايا ... (حادّة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة)

١٨) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤ سم ٤ سم ٤ سم يكون ... (متساوي الأضلاع أو مختلف الأضلاع أو متساوي الساقين)

١٩) ٣ م ١٠ م للعدد ١٢٦٤٠ هو ... (٢ أو ٤ أو ٣٠ أو ٦٠)

٢٠) العدد ٤١٥ يقبل القسمة على ... (٥ أو ٢ أو ٣ أو ٦)

٢١) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ... ؟ (١٠٨ أو ١٨٠ أو ٨١٠ أو ٩٠)

٢٢) ٣ أمتار و ٥ سم (...) ٣٥٠ سم (= أو > أو <)

٢٣) الأعداد ١١٦٧٦٥٤٣٤٢ تسمى أعداد ...

(فردية أو زوجية أو أولية أو عشرية)

٢٤) قيمة الرقم ٨ في العدد ٥٨٤٦٩٧ هو ...

(٨٠ أو ٨٠٠ أو ٨٠٠٠ أو ٨٠٠٠٠)

٢٥) محيط المربع الذي طول ضلعه ٣ سم = ... سم (٩ أو ٦ أو ١٢ أو ٢٧)

٢٦) وزن بيضة يقاس بـ ... (طن أو كيلوجرام أو جرام أو لتر)

لأحمد

٥٥) ١٦ | ٤٣ (٤) < (٦) ٠٧١ (١٥) ٥ (٥) ٠٤ (٥١)

٧١) ٤٣ | ٤٣ (٨١) ٧٣ | ٧٣ (٤١) ٠٤ (٥١) ١١١ (٣١)

بالتجاح والتفوق **٤** صلاح أحمد

٠١١٦٤٤٥٠٠٨٩

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١٢

- ١) أصغر عدد أولي هو ... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٣) **١**
- ٢) ٤٥ عشرة = (٤٠٥ أو ٥٤ أو ٤٥ أو ٤٥٠) **٢**
- ٣) ١٠٠ ألف ١٠٠ عشرة آلاف (> أو = أو <) **٣**
- ٤) مساحة مثلث فيه $90^\circ = (د س)$ و $60^\circ = (د ص)$ فإن: المثلث من نوع يكون (حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو منفرج الزاوية) **٤**
- ٥) طول ضلع المربع الذي محيطه ٨ سم = ... (٢٤ أو ١٦ أو ٨ أو ٤) **٥**
- ٦) العدد ١٠٨ يقبل القسمة على العددين ٣ و ٤ (٥ أو ٢ أو ٧) **٦**
- ٧) من وحدات قياس مساحات الأشكال (متر أو كم أو سم) **٧**
- ٨) العدد هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد (٠ أو ١ أو ١٠ أو ١٠٠) **٨**
- ٩) العدد الذي له عامل واحد هو ... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣) **٩**
- ١٠) القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٧٥٣٢٨١٦ هي (عشرات الألوف أو مئات الألوف أو ملايين أو مئات) **١٠**
- ١١) عشرة ملايين وخمسمائة وأثنان وسبعون ألفاً = ... (١٠٥٠٧٢٠٠٠ أو ١٠٥١٠٠٧٢ أو ١٠٥٧٢٠٠٠) **١١**
- ١٢) يقبل القسمة على ٣٦٤ (١٠ أو ١٨ أو ١٠١ أو ١٩) **١٢**
- ١٣) المربع شكل رباعي زواياه ... (حاد أو قائمة أو منفرجة) **١٣**

٧١

١٢

١٠٠٧٤٥٧٧٤٧

١) ٠ ٢) ١ ٣) ٢ ٤) ٣ ٥) ٤ ٦) ٥ ٧) ٦ ٨) ٧ ٩) ٨ ١٠) ٩ ١١) ١٠ ١٢) ١١ ١٣) ١٢

وأنتم عاملينا إياه !!

٣

صلاح أحمد

١٣) مستطيل أبعاده هي ٨ سم ٦ سم

فإن مساحته = سم^٢

١٤) العدد ٣٥١ يقبل القسمة على

١٥) العدد الأول له فقط .

١٦) أصغر عدد يتكون من ١٠ أرقام هو

١٧) العدد الذي عوامله الأولية (٥، ٣، ٢) هو

١٨) ٤٥٩ = ٤ مئات + ٥ عشرات + ... آحاد .

١٩) مربع مساحته ٣٦ سم^٢ فإن محيطه = ... سم .

٢٠) قياس الزاوية القائمة = ... °

٢١) ٤٠ × ٥٠ = مائة .

٢٢) ٣٠٣ أ للعددين ٦ ، ٨ هو

٢٣) ٧٠ × ٩٠ = ١٤ ×

٢٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تساوي

٢٥) ٥٠ × ٦٠٠ = عشرة

٢٦) المثلث الذي أضلاعه ٢ سم ٤ سم ٥ سم يسمى مثلث

٢٧) إذا كان قياس زاويتين في مثلث ٦٢° ، ٨١° فإن المثلث الزوايا

٢٨) ١٥٠ × ١٢٣ = (١٥) (١٢٣) (١٥٠) (١٥٠٠)

٢٩) ١٠٠ × ٣٥ = (١٠٠) (٣٥) (٣٥٠) (٣٥٠٠)

٣٠) ١٠٠ × ١٢٣ = (١٠٠) (١٢٣) (١٢٣٠) (١٢٣٠٠)

٣١) ١٠٠ × ١٢٣ = (١٠٠) (١٢٣) (١٢٣٠) (١٢٣٠٠)

المتميز في الرياضيات

١٢٧٧٢٧٧١٢٦

١٢٧٧٢٧٧١٢٦

١٢٧٧٢٧٧١٢٦

١٠ محيط المربع = طول الضلع $\times 4$

١١ طول ضلع المربع = المحيط $\div 4$

١٢ مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

١٣ محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times 2$

١٤ مساحة المستطيل = الطول \times العرض

١٥ ١ ديسم = ١٠٠ سم

١٦ الكيلو متر المربع = ١٠٠٠ متر \times ١٠٠٠ متر

..... = ١٠٠٠ متر مربع
مليون متر مربع

١٧ الكيلو متر = ١٠٠٠ متر

١٨ المتر = ١٠ ديسيمترات

١٩ المتر = ١٠٠ سم

٢٠ السنتيمتر = ١٠ ملليمترات

يستخدم الكيلو متر مربع لقياس مساحات
المناطق الكبيرة
مثل مساحة القرية .

مع تمنياتي لكم جميعاً بالنجاح والتفوق
أ/ صلاح احمد

٢٧ ٧٧ ٧٩٥ ١٠٠

١ الأضلاع متساوية في الطول
في كل من المربع والمعين

٢ الزوايا متساوية في القياس
وقياس كل منها = ٩٠° في
المربع والمستطيل

٣ القطرين متساويان في الطول
في كل من المربع والمستطيل

٤ القطرين متعامدان في كل من
المربع والمعين

٥ القطرين متعامدان ومتساويان
في الطول في المربع

٦ القطر غير متعامدان وغير متساويان
في الطول في المعين

٧ القطر ينصف كل من الزاوية الأخرى
في كل من متوازي الأضلاع والمربع
والمعين والمستطيل

٨ مجموع قياسات الزوايا الداخلة
للمثلث = ١٨٠°

٩ محيط المثلث
= مجموع أطوال أضلعه الثلاثة

الدرجات الزاوية
مع اشبه