الوحدة الأولى

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

القيمة المكانية وقيمة الرقم :

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
2	4	5	9	3	8	1	6	7	8

العدد : 8,761,839,542 يُقرأ : 8 مليارات ، و 761 مليوناً و 839 ألفاً و 542

لاحظ القيمة المكانية وقيمة الرقم فى العدد السابق :

- فى المجموعة العددية الوحدات :

القيمة المكانية للرقم 2 هى آحاد وقيمته هى 2

القيمة المكانية للرقم 4 هى عشرات وقيمته هى 40

القيمة المكانية للرقم 5هى مئات وقيمته هى 500

- فى المجموعة العددية الألوف :

القيمة المكانية للرقم 9 هى آحاد الألوف وقيمته هى 9,000

القيمة المكانية للرقم 3 هى عشرات الألوف وقيمته هى 30,000

القيمة المكانية للرقم 8 هى مئات الألوف وقيمته هى 800,000

- فى المجموعة العددية الملايين :

القيمة المكانية للرقم 1 هى آحاد الملايين وقيمته هى 1,000,000

القيمة المكانية للرقم 6 هى عشرات الملايين وقيمته هى 60,000,000

القيمة المكانية للرقم 7 هى مئات الملايين وقيمته هى 700,000,000

- فى المجموعة العددية المليارات :

القيمة المكانية للرقم 8 هى آحاد المليارات وقيمته هى 8,000,000,000

صممه و
Mr.Hamza Farag

يمكن التعبير عن العدد 6,320,004 باستخدام صيغ مختلفة كما يلى :

- الصيغة القياسية (الرمزية): 6,320,004
- الصيغة الممتدة : 4 + 20,000 + 300,000 + 6,000,000
- الصيغة اللفظية : ستة ملايين و ثلاثمائة وعشرون ألفاً و أربعة
- الصيغة التحليلية : (4×1) + (2×10,000) + (3×100,000) + (6×1,000,000)

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

تذكر جيداً :

- أصغر عدد مكون من 7 أرقام هو المليون (1,000,000)
- أصغر عدد مكون من 10 أرقام هو المليار (1,000,000,000)
- تزداد قيمة الرقم بمقدار 10 أضعاف (أمثال) كلما تحركنا خانة واحدة ناحية اليسار

الوحدة الثانية

❖ خواص عملية الجمع

(1) خاصية الإبدال : $3 + 2 = 2 + 3$

(2) خاصية الدمج : $(10 + 4) + 6 = 10 + (4 + 6)$

(3) خاصية العنصر المحايد الجمعى : $14 + 0 = 14$ ، $15 + 0 = 15$

العنصر المحايد الجمعى هو 0 بينما العنصر المحايد الضربى هو 1

❖ حل المعادلات باستخدام النماذج الشريطية

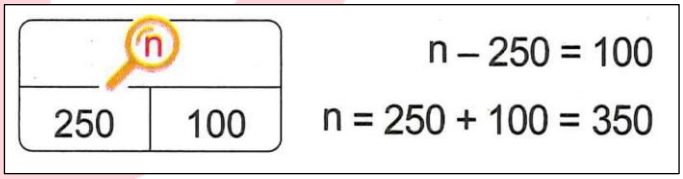
(1) إذا كان الرمز المجهول هو الكل فإننا نستخدم عملية الجمع

(2) إذا كان الرمز المجهول هو الجزء فإننا نستخدم عملية الطرح

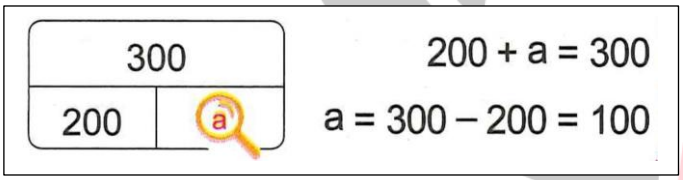
الكل	
الجزء	الجزء

فمثلاً : حل المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية :

(أ) $n - 250 = 100$



(ب) $200 + a = 300$



الوحدة الثالثة

وحدات قياس الطول

1 كيلو متر (كم) = 1000 متر (م)

1 متر (م) = 10 ديسيمتر (ديسم)

1 متر (م) = 100 سنتيمتر (سم)

1 ديسيمتر (ديسم)= 10 سنتيمتر (سم)

1 سنتيمتر (سم) = 10 ملليمتر (مم)

وحدات قياس الكتلة

1 طن = 1000 كيلوجرام (كجم)

1 كيلوجرام (كجم) = 1000 جرام (جم)

وحدات قياس السعة

1 لتر = 1000 ملليلتر (ملل)

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الوقت المنقضى

وحدات قياس الوقت

السنة = 12 شهر الساعة = 60 دقيقة

الأسبوع = 7 أيام الدقيقة = 60 ثانية

اليوم = 24 ساعة

عند التحويل من الأصغر للأكبر نقسم (÷)

عند التحويل من الأكبر للأصغر نضرب (×)

الوقت المنقضى : هو الفترة الزمنية بين بداية النشاط ونهايته

فمثلا : لحساب الوقت المنقضى الذى قضاه حسام فى المذاكرة

حيث بدأ المذاكرة الساعة 6:15 مساءاً وانتهى من المذاكرة الساعة 8:45 مساءاً

الوقت الذى قضاه فى المذاكرة ساعتان و 30 دقيقة

8:45
- 6:15
2:30

فمثلاً : لحساب الوقت المُنقضى الذى قضاه عُمَر فى الذهاب إلى العمل ، حيث خرج من المنزل فى الساعة 8:35 صباحاً ، ووصل إلى العمل فى الساعة 9:20 صباحاً

المُدة التى قضاها عُمَر فى الذهاب إلى العمل هى 45 دقيقة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
TikTok
WhatsApp 01270312328

الوحدة الرابعة

Mr.Hamza Farag

(P) Perimeter المحيط

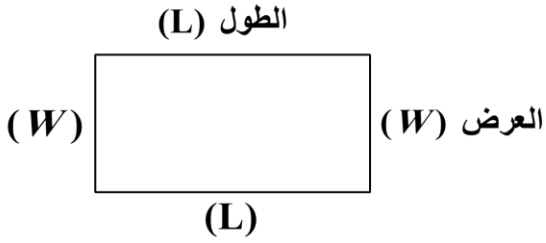
(A) Area المساحة

(L) Length طول المستطيل

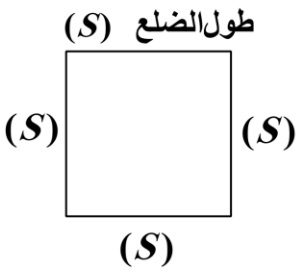
(W) Width عرض المستطيل

(S) Side طول ضلع المربع

المستطيل



المربع



تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

P = L + w + L + W

P = 2L + 2W

P = 2 (L + W)

مساحة المستطيل = الطول × العرض

A = L × W

طول المستطيل = نصف المحيط – العرض

طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

عرض المستطيل = نصف المحيط – الطول

عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

محيط المربع = طول الضلع × 4

P = S + S + S + S

P = 4 × S

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

A = S × S

طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

الوحدة الخامسة

❖ تكوين معادلة ضرب تعبر عن جملة المقارنة وحلها . عند حل أى معادلة ضرب

(1) إذا كان الرمز المجهول فى معادلة الضرب هو حاصل الضرب فإننا نستخدم عملية الضرب

مثل c = 3 × 4 إذا c = 12

(2) إذا كان الرمز المجهول فى معادلة الضرب هو أحد العوامل فإننا نستخدم عملية القسمة

مثل 15 = 5 × m إذا m = 15 ÷ 5 = 3

❖ خواص عملية الضرب

(1) خاصية الابدال ⟸ 7 × 6 = 6 × 7

(2) خاصية العنصر المحايد الضربى ⟸ 15 × 1 = 15

(3) خاصية الضرب × صفر ⟸ 13 × 0 = 0

(4) خاصية الدمج ⟸ 4 × (5 × 2) = (4 × 5) × 2

(5) خاصية التوزيع ⟸ 24 × 5 = (4 × 5) + (20 × 5)

انتبه ⟸ العنصر المحايد الضربى هو 1 والعنصر المحايد الجمعى هو 0

Mr.Hamza Farag

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

الوحدة السادسة

العوامل :

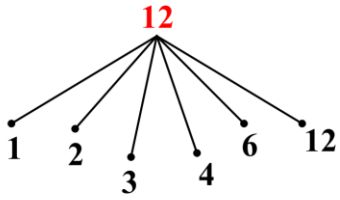
يُمكن إيجاد عوامل أى عدد من خلال كتابة هذا العدد فى صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة

فمثلاً : أوجد عوامل العدد 12

عوامل العدد 12 هى : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 (له 6 عوامل)

كل من (1 ، 12) و (2 ، 6) و (3 ، 4) تُسمى أزواج عوامل العدد 12 ويُمكن التعبير عنها كما يلى

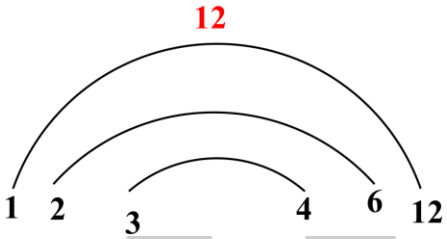
① شجرة العوامل



② مخطط التحليل

12	
1	12
2	6
3	4

③ قوس قزح



- العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1
- لا يجب التكرار عند كتابة العوامل مثل : عوامل العدد 9 هى (1 ، 3 ، 9) كتبنا العدد 3 مرة واحدة
- العدد الأولى : هو العدد الذى له عاملان فقط
- العدد 1 ليس أولياً لأن له عامل واحد فقط
- أصغر عدد أولى هو العدد 2
- العدد الأولى الذى مجموع عوامله 6 هو 5 (نقوم بطرح 1 من العدد المذكور)
- العدد الأولى الذى الفرق بين عوامله 6 هو 7 (نقوم بإضافة 1 إلى العدد المذكور)
- أصغر عدد أولى فردى هو العدد 3
- أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو 11
- أكبر عدد أولى مكون من رقمين هو 97
- كل الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد 2 (العدد 2 هو العدد الأولى الزوجى الوحيد)
- الجدول التالى يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100

23	19	17	13	11	7	5	3	2
61	59	53	47	43	41	37	31	29
	97	89	83	79	73	71	67	

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

مضاعفات الأعداد :

نحصل على مضاعفات أى عدد من خلال ضرب العدد فى الأعداد (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، .....)

مثل مضاعفات العدد 4 هى ⟸ 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، .....

- ❖ الصفر هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد
- ❖ (ع.م.أ) لعددين أحدهما مضاعفاً للآخر هو العدد الأصغر & (م.م.أ) لهما هو العدد الأكبر

مثل العددين 3 ، 9 (ع.م.أ) لهما هو 3 & (م.م.أ) لهما هو 9

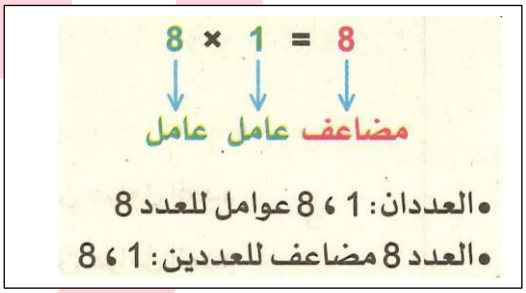
- ❖ (ع.م.أ) لعددين متتاليين هو 1 & (م.م.أ) لهما هو حاصل ضربهما

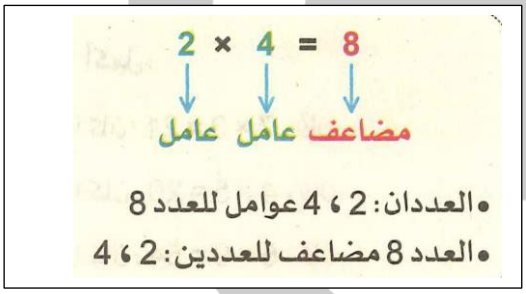
مثل العددين 7 ، 8 (ع.م.أ) لهما هو 1 & (م.م.أ) لهما هو 56

- ❖ (ع.م.أ) لعددين أوليين هو 1 & (م.م.أ) لهما هو حاصل ضربهما

مثل العددين 3، 5 (ع.م.أ) لهما هو 1 & (م.م.أ) لهما هو 15

❖ العلاقة بين العوامل والمضاعفات





مما سبق نستنتج أن :

- الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 عوامل العدد 8
- العدد 8 مضاعف للأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8

الوحدة السابعة

يمكن إيجاد حاصل ضرب 4 × 632 باستخدام طرق مختلفة

(1) نموذج مساحة المستطيل

	600	30	2
4	4 × 600 = 2,400	4 × 30 = 120	4 × 2 = 8

2,400 + 120 + 8 = 2,528

وبالتالى فإن : 632 × 4 = 2,528

(2) الضرب بالتجزئة

632 × 4

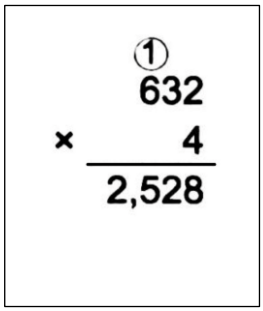
8 (2 × 4)

+ 120 (30 × 4)

+ 2,400 (600 × 4)

2,528

(3) الخوارزمية المعيارية



تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

القسمة على عدد مكون من رقم واحد

- $22 \div 3 = 7$ (والباقي 1)

22 ← المقسوم | 3 ← المقسوم عليه | 7 ← خارج القسمة | 1 ← باقي القسمة

- في مسألة القسمة يكون الباقي أقل من المقسوم عليه.

- **المقسوم** = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + باقى القسمة

يُمكن إيجاد خارج قسمة 848 ÷ 4 باستخدام طرق مختلفة :

(1) نموذج مساحة المستطيل

4	848	48	8
	−800	−40	−8
	200	10	2

200 + 10 + 2 = 212

(2) القسمة بالتجزئة

4	848	200
	− 800	
	48	10
	− 40	
	8	2
	− 8	
	0	

200 + 10 + 2 = 212

(3) الخوارزمية المعيارية

```
   212
4 | 848
  - 8
  ---
    04
  - 04
  ---
    08
  - 08
  ---
     0
```

وبالتالى فإن 848 ÷ 4 = 212

الوحدة الثامنة

❖ ترتيب إجراء العمليات فى حل المسائل

(1) إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجدت

(2) الضرب أو القسمة بالترتيب من اليسار لليمين

(3) الجمع أو الطرح بالترتيب من اليسار لليمين

مثل : أوجد ناتج 6 + (30 − 10) ÷ 4 ⟹

4 ÷ (30 − 10) + 6 (نبدأ بالطرح داخل الأقواس)

= 6 + 20 ÷ 4 (نقوم بعملية القسمة)

= 6 + 5 (نقوم بعملية الجمع)

= 11

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

(1) القيمة المكانية للرقم 7 فى العدد 17,325,130 هى ....

أ - ألوف ب – عشرات الألوف ج – ملايين د – عشرات الملايين

(2) العدد 1 مليار و 235 مليوناً و 127 بالصيغة القياسية = ...

أ - 1,235,000,127 ب – 1,235,127 ج – 1,272,351 د – 1,235,127,000

(3) إذا كان 7,425 = y – 35,741 فإن y = ...

أ - 15,730 ب – 40,213 ج – 43,166 د – 28,316

(4) 9 أمتار ، 15 سم = ... سم

أ - 915 ب – 9,015 ج – 9,150 د – 1,915

(5) ..... = 3 ÷ 24

أ - 8 ب – 9 ج – 7 والباقى 1 د – 6 والباقى 2

(6) يوم ، 5 ساعات = ... ساعة

أ - 29 ب – 65 ج – 15 د – 35

(7) 18,000 سم = ... متر

أ - 180 ب – 18 ج – 1,800 د – 810

(8) علبة عصير سعتها 1 لتر و 50 ملل فإن سعتها بالملليلترات = ... ملل

أ - 150 ب – 1,500 ج – 15,000 د – 1,050

(9) زجاجة حليب سعتها لتران ، شربت ريتاج منها 1,250 ملل ، فإن مقدار الحليب المتبقى = ... ملل

أ - 850 ب – 2,000 ج – 3,250 د – 750

(10) قيمة الرقم 7 فى العدد 7,050,180 هى .....

أ - ملايين ب – 7,000 ج – 7,000,000 د – 70,000,000

(11) بدأ عُمَر فى حل مسألة الطرح المقابلة . ما الخطوة التالية التى يقوم بها

737
– 484
3

أ - طرح 8 من 3 فى خانة العشرات ب – جمع 3 و 8 فى خانة العشرات

ج – إعادة تسمية المئات ثم يجمع 8 و 13 د – إعادة تسمية المئات ثم يطرح 8 من 13

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(12) 5 ساعات ، 20 دقيقة = ... دقيقة

أ - 25 ب – 250 ج – 320 د – 620

(13) باقى قسمة 9 ÷ 82 هو .....

أ - 9 ب – 8 ج – 1 د – 0

(14) 9 كجم ، 350 جم = ... جم

أ - 359 ب – 9,350 ج – 935 د – 93,500

(15) الصيغة الممتدة للعدد 309,602 هى .....

أ - 2 + 60 + 900 + 3,000 ب – 2 + 600 + 9,000 + 30,000

ج – 2 + 600 + 9,000 + 300,000 د – 2 + 60 + 9,000 + 300,000

(16) العدد 4,865 ≃ ..... (لأقرب ألف)

أ - 4,000 ب – 5,000 ج – 4,900 د – 1,000

(17) ..... = (5×10) + (3×1,000) + (6×100,000) + (9×1,000,000)

أ - 9,635 ب – 906,350 ج – 9,603,050 د – 963,050

(18) إذا كان خارج القسمة 5 والمقسوم عليه 4 وباقى القسمة 2 فإن المقسوم هو .....

أ - 10 ب – 12 ج – 14 د – 22

(19) 423 سم = ...

أ - 23م ، 4 سم ب – 42 م ، 3 سم ج – 4 م ، 23 سم د – 3 م ، 42 سم

(20) ما الصيغة القياسية للعدد : ثمانية عشر مليوناً وستمائة وخمسة آلاف ؟

أ - 18,605,000 ب – 81,605,000 ج – 18,605 د – 60,518

(21) العدد 34,089 ≃ 30,000 لأقرب .....

أ - ألف ب – عشرة آلاف ج – مائة ألف د – مليون

(22) إذ كان عدد سكان إحدى الدول 56,724,033 فإن القيمة المكانية للرقم 7 هى .....

أ - آلاف ب – مئات الآلاف ج – ملايين د – عشرات الملايين

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(23) فى النموذج الشريطى المقابل : فإن قيمة المجهول x

9,545	
6,235	x

أ - 4,310 ب – 10,930 ج – 3,930 د – 3,310

(24) 13 لتراً و 30 ملل = ... ملل

أ - 1,330 ب – 13,030 ج – 3,013 د – 43

(25) أى العمليات الآتية يساوى العدد 6 ؟

أ - 2 – 6 ÷ 24 ب – 1 + 1 × 3 ج – 3 + 6 ÷ 12 د – 4 × 3 – 18

(26) من وحدات قياس الوقت .....

أ - اللتر ب – الكيلومتر ج – اليوم د – الجرام

(27) 8 أطنان = ... كجم

أ - 80 ب – 8,000 ج – 800 د – 88

(28) ..... = 250 – 616

أ - 369 ب – 857 ج – 366 د – 435

(29) 10 أيام = ... ساعة

أ - 24 ب – 240 ج – 60 د – 600

(30) المليار هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام

أ - 7 ب – 8 ج – 9 د – 10

(31) 450 = 45 .....

أ - عشرة ب – مائة ج – ألف د – غير ذلك

(32) أى المعادلات التالية يُعبر عن النموذج الشريطى المقابل ؟

X	
300	200

أ - X =300 – 200 ب – X = 300 + 200

ج – 300 + X = 200 د – X + 200 = 300

(33) لإيجاد ناتج : 2 × (8 – 16) + 7 يجب إجراء عملية ..... أولاً

أ - القسمة ب – الضرب ج – الجمع د – الطرح

حمزة فرج
Mr.Hamza Farag

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(34) فى المعادلة : 930 = 710 + a ، قيمة a = ...

أ - 220 ب – 225 ج – 230 د – 325

(35) لكتابة 50 مم بالسنتيمترات.....

أ - نضرب فى 10 ب – نقسم على 10 ج – نجمع 10 د – نطرح 10

(36) الوحدة المناسبة لقياس كتلة سلسلة ذهبية هى .....

أ - المتر ب – الكيلومتر ج – الكيلوجرام د – الجرام

(37) ساعة وربع الساعة = ... دقيقة

أ - 75 ب – 60 ج – 90 د – 120

(38) 14 يوماً ، و 4 أسابيع = ... أسابيع

أ - 3 ب – 4 ج – 18 د – 6

(39) ..... = 45 دقيقة – 8 : 25 ⟹

أ - 8 ب – 8 : 20 ج – 7 : 40 د – 8 : 70

(40) ..... = 0 × 25

أ - صفر ب – 25 ج – 250 د – 205

(41) مستطيل طوله 4 سم ، وعرضه نصف طوله ، فإن محيطه = ... سم

أ - 6 ب – 8 ج – 12 د – 24

(42) العدد الأولى الذى مجموع عوامله 12 هو .....

أ - 9 ب – 11 ج – 13 د – 7

(43) ..... = (12 ÷ 4) – 2 × 5

أ - 7 ب – 10 ج – 6 د – 9

(44) عدد يساوى 4 أضعاف العدد 3 هو .....

أ - 12 ب – 1 ج – 7 د – 21

(45) المخطط الشريطى | 8 | 8 | 8 | 8 | يُمثل .....

أ - 8 + 4 ب – 4 + 8 ج – 8 × 4 د – 5 × 8

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(46) 6 أمثال العدد 10 = 10 أمثال العدد .....

أ - 6 ب – 60 ج – 600 د – 16

(47) النموذج المقابل يوضح حاصل ضرب 43 × 5 فإن قيمة المجهول : ..... = a

40	3
200	a

5

أ - 5 ب – 15 ج – 8 د – 25

(48) العامل المشترك الأكبر للعددين 24 ، 18 هو .....

أ - 2 ب – 3 ج – 6 د – 72

(49) المضاعف المشترك للأعداد : (5 ، 4 ، 3) هو .....

أ - 20 ب – 12 ج – 40 د – 60

(50) العنصر المحايد الضربى مضاف إليه 8 = ...

أ - صفر ب – 8 ج – 9 د – غير ذلك

(51) إذا كان : 5 × A = 500 ، فإن : ..... = A

أ - 5 ب – 10 ج – 20 د – 100

(52) (10 × 7) + (8 × 7) = ... × 7

أ - 8 ب – 10 ج – 18 د – 80

(53) العدد ..... هو عدد متعدد العوامل

أ - 11 ب – 13 ج – 17 د – 18

(54) ..... × 5 = (100 + 10 + 1) × 5

أ - 1 ب – 10 ج – 100 د – 111

(55) 300 مائة = ...

أ - 300 ب – 3,000 ج – 30,000 د – 300,000

(56) 20 × ..... = 6 × 20

أ - 20 ب – 6 ج – 4 د – 2

(57) مجموع عوامل العدد 8 يساوى .....

أ - 9 ب – 10 ج – 15 د – 7

Mr.Hamza Farag

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(58) 5 هو أحد عوامل الأعداد التى رقم آحادها .....

أ - 0 ب – 5 ج – 0 أو 5 د – غير ذلك

(59) أى مما يلى يمثل خاصية المحايد الضربى ؟

أ - 5 = 5 × 1 ب – 2 × 3 = 3 × 2

ج – 3 × 0 = 0 د – 3 = 3 + 0

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(60) 249 ..... (3 × 7) + (3 × 50) + (3 × 200)

أ - < ب – > ج – = د – غير ذلك

(61) أى مما يلى ليس مضاعفاً للعدد 4 ؟

أ - 4 ب – 12 ج – 16 د – 14

(62) ما العامل المشترك الأكبر للعددين 5 ، 10 ؟

أ - 2 ب – 5 ج – 6 د – 10

(63) إذا كان 9 × 20 = 20 × C فإن C =.....

أ - 9 ب – 20 ج – 180 د – 1

(64) مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته = ... سم^2

أ - 12 ب – 24 ج – 30 د – 36

(65) إذا كان : 12 = 24 ÷ 288 ، فإن المقسوم عليه هو .....

أ - 12 ب – 24 ج – 288 د – 2

(66) عدد عوامل العدد 9 ..... عوامل .

أ - 1 ب – 2 ج – 3 د – 4

(67) مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه = ...

أ - L + W ب – W × L ج – 2 × (L +W) د – W × (2 + L)

(68) مسألة القسمة التى تطابق نموذج مساحة المستطيل المقابل هى .....

5	1,500	250	10	(الباقى 4)
	300	50	2	

أ - 1,760 ÷ 5 = 352 ب – 1,764 ÷ 5 = 352

ج – 1,750 ÷ 5 = 352 د – (الباقى 4) 1,764 ÷ 5 = 352

(69) 27 تساوى ..... أمثال 9

أ - 7 ب – 5 ج – 3 د – 18

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(70) مساحة المستطيل المقابل = ...

أ - 10 م^2 ب – 10م ج – 14م د – 14سم^2

(71) أصغر عدد أولى فردى هو .....

أ - 0 ب – 1 ج – 2 د – 3

(72) ..... = 6 × 4

أ - 6 + 6 + 6 + 6 ب – 6 × 6 × 6 × 6 ج – 4 + 4 + 4 + 4 د – 4 × 4 × 4

(73) إذا كان 5 × 8 = B فإن ..... = B

أ - 40 ب – 8 ج – 3 د – 64

(74) المعادلة 18 = 3 × M تمثل المقارنة .....

أ - 18 تساوى 6 أضعاف M ب – 3 تساوى 18 ضعف M

ج – 18 تساوى 3 أضعاف M د – M تساوى 3 أضعاف 18

(75) مربع محيطه 20 سم فإن مساحته = ... سم^2

أ - 4 ب – 5 ج – 25 د – 9

(76) الأعداد (1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20) هى عوامل العدد .....

أ - 4 ب – 5 ج – 10 د – 20

(77) ..... هو مضاعف مشترك للعددين 5 ، 6

أ - 11 ب – 10 ج – 60 د – 36

(78) المعادلة التى تعبر عن الجملة العددية (12 يساوى 3 أضعاف m)

أ - m × 3 = 12 ب – m = 3 × 12 ج – 3 = 12 × m د – m = 36 × 3

(79) العدد 18 هو مضاعف للعددين 6 و .....

أ - 4 ب – 5 ج – 3 د – 7

(80) 4 × ..... = 4 × (5 × 8)

أ - 16 ب – 20 ج – 40 د – 24

(81) إذا كان 7a = 21 فإن ..... = a

أ - 3 ب – 6 ج – 12 د – 27

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
TikTok
WhatsApp 01270312328

(82) أى المعادلات الآتية يحقق خاصية الدمج فى الضرب ؟

أ - $0 \times 21 = 0$ ب - $(3 \times 7) \times 2 = 3 \times (7 \times 2)$

ج - $6 \times 4 = 4 \times 6$ د - $(8 \times 1) \times 9 = 9 \times (8 \times 11)$

(83) (م . م . أ) للعددين 4 ، 20 هو .....

أ - 2 ب - 4 ج - 6 د - 20

(84) مستطيل طوله 4 أمتار وعرضه 200 سنتيمتر ، فإن مساحته = ... م^2

أ - 12 ب - 408 ج - 8 د - 800

(85) 700 تساوى ..... أمثال العدد 100

أ - 10 ب - 7,000 ج - 7 د - 1,000

(86) العدد ..... هو أحد عوامل العدد 36

أ - 7 ب - 6 ج - 11 د - 24

(87) أى الأعداد الآتية هو عدد أولى ؟

أ - 12 ب - 1 ج - 0 د - 11

(88) مستطيل محيطه 18 سم ، وطوله 6 سم ، فإن عرضه = ... سم

أ - 12 ب - 8 ج - 3 د - 9

(89) المخطط الشريطى | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | يُعبر عن أن العدد : ..... يساوى 5 أمثال العدد 4

أ - 9 ب - 16 ج - 20 د - 40

(90) العدد الأولى الذى يلى مباشرة العدد 11 هو .....

أ - 12 ب - 7 ج - 13 د - 19

(91) العدد 50 يساوى 10 أمثال العدد .....

أ - 10 ب - 5 ج - 15 د - 1

(92) محيط المربع الذى طول ضلعه S = ...

أ - $S \times S$ ب - $S + 4$ ج - $S \times 4$ د - $S \times 2 + 4$

(93) $380 + 0 = 380$ (تُسمى خاصية .....)

أ - التوزيع ب - الإبدال ج - الدمج د - المحايد الجمعى

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(94) عند تقريب العدد : 367 لأقرب عشرة ، فإن الناتج = ...

أ - 360 ب – 350 ج – 370 د – 730

(95) كل مما يأتى من خواص عملية الجمع ما عدا .....

أ - الدمج ب – الإبدال ج – التقدير د – المحايد الجمعى

(96) ..... = 3 ÷ 963

أ - 321 ب – 123 ج – 312 د – 213

(97) 89,906 < .....

أ - 100,513 ب – 89,099 ج – 87,958 د – 89,145

(98) ..... = 30 × 60

أ - 18 ب – 180 ج – 18,000 د – 1,800

(99) إذا كان : 4 × 7 = 7 × 4 ، فإن ذلك يُعبر عن خاصية .....

أ - الإبدال ب – الدمج ج – المحايد الضربى د – التوزيع

(100) 50 ألفاً = ... مائة

أ - 50 ب – 500 ج – 5,000 د – 50,000

(101) 6 لترات + 2,000 ملل = ... لترات

أ - 8,000 ب – 2,600 ج – 6,200 د – 8

(102) مع مُحمد 400 جنيهاً ومع أخته 100 جنيهاً وقام بتوزيع المبلغ الكلى على خمسة من الفقراء بالتساوى ، فإن المسألة التى تُعبر عن نصيب كل واحد هى .....

أ - 100 + (400 ÷ 5) ب – 5 ÷ (100 + 400) ج – 5 ÷ (400 – 100) د – 5 ÷ 100 + 400

(103) باقى قسمة : 5 ÷ 53 هو العدد .....

أ - 0 ب – 3 ج – 2 د – 10

(104) العنصر المحايد الجمعى هو .....

أ - 0 ب – 1 ج – 2 د – 3

(105) العدد الذى إذا ضُرب فى 4 كان ناتج الضرب 420 هو .....

أ - 60 ب – 15 ج – 105 د – 51

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328
Mr.Hamza Farag

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثانى : اسئلة المقال

(1) إذا كان عدد سكان مطروح 517,901 نسمة وعدد سكان محافظة جنوب سيناء 112,211 نسمة احسب الفرق بين عدد السكان فى المحافظتين .

(2) ازداد طول خالد فى السنة 8 سم ، وطوله الآن متر و 20 سم أوجد طوله قبل سنة واحدة .

(3) رتب الصيغ العددية التالية تنازلياً
900 ألف ، 9 ملايين ، خمسة ملايين ، سبعمائة ألف ، 550,223

⟹ ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

(4) رتب الأطوال التالية تصاعدياً 8 أمتار ، 8,000 سم ، 8 كيلومتر ، 8 مم

⟹ ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

(5) يوجد 20,000 نملة فى المستعمرة فإذا غادر 1,500 بحثاً عن الطعام فكم نملة لم تغادر؟

(6) فى المستعمرة يجمع النمل 950 جراماً من الطعام فإذا استهلك النمل 25 جراماً فى اليوم الأول و 37 جراماً فى اليوم الثانى . فكم جراماً يتبقى من الطعام ؟

(7) خرج عماد من منزله الساعة 7:30 صباحاً استغرق 20 دقيقة فى الوصول إلى المدرسة متى وصل عماد إلى المدرسة ؟

Mr.Hamza Farag

(8) اشترك سمير ومحمد فى مشروع ، دفع سمير 342,650 جنيهاً ، فإذا كانت كانت تكلفة المشروع 668,500 جنيهاً ، فما المبلغ الذى يجب أن يدفعه محمد ؟

(9) نملة تعمل من الساعة 8:06 صباحاً حتى 11:23 صباحاً ما المدة التى كانت تعمل فيها النملة ؟

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(10) استخدمت عائلة وفاء جهاز الكمبيوتر الخاص بهم 4 ساعات يوم الأحد ، و 3 ساعات يوم الاثنين ، و 4 ساعات يوم الثلاثاء . فما مجموع الدقائق التى استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر ؟

(11) اشترت هُدى 3 أمتار من القماش ، فإذا استخدمت 230 سم فى صناعة فستان فما عدد السنتيمترات المُتبقية من القماش لدى هُدى ؟

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(12) اشترى عُمر لاب توب بمبلغ 6,450 جنيهاً وهاتف بمبلغ 5,550 جنيهاً فإذا كان معه 15,000 جنيهاً فكم يتبقى معه ؟

ثمن اللاب توب والهاتف =

الباقى مع عُمر =

(13) بدأ حسام المذاكرة الساعة 6:25 مساءاً وانتهى من المذاكرة الساعة 9:15 مساءاً ما المدة الزمنية التى قضاها حسام فى المذاكرة ؟

(14) إذا كان طول نبيل 1م و 55 سم ، وطول مُحمد 165 سم ، أيهما أقصر ؟ ما الفرق بين طوليهما ؟

(15) استخدم خاصية التوزيع وأوجد ناتج : 7 × 35

حمزة فرج
Mr.Hamza Farag

(16) كون نموذجاً شريطياً للمعادلة : 347 = 251 – b ثم أوجد قيمة b

(17) يحتوى قطار على 784 مقعداً للركاب ، إذا كان القطار مكوناً من 7 عربات ، أوجد عدد المقاعد لكل عربة

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(18) اشترت غادة 3 علب أقلام ، كل علبة بها 4 أقلام ، سعر كل قلم 5 جنيهات فما ثمن الأقلام التى اشترتها غادة ؟

(19) تطير نحلة 6,000 متر يومياً . احسب عدد الكيلومترات التى تطيرها خلال 5 أيام ؟

(20) اشترك 6 أشخاص فى مسابقة وفاز كل منهم ب 145 جنيها ، ما المبلغ الذى فازوا به جميعاً ؟

(21) جرت وفاء 4 مرات حول ملعب كرة القدم وجرى عُمَر حول الملعب ثلاثة أمثال عدد مرات وفاء ، كم مرة جرى فيها عُمَر ؟

(22) حجرة مربعة الشكل طول أحد أضلاعها 4 أمتار فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

(23) إذا كان عدد صناديق التفاح يساوى 4 أمثال عدد صناديق البرتقال وكان عدد صناديق التفاح 24 صندوق فما عدد صناديق البرتقال ؟

(24) صالة للألعاب الرياضية يبلغ طولها 6 أمتار وعرضها 5 أمتار ، احسب محيطها ومساحتها ؟

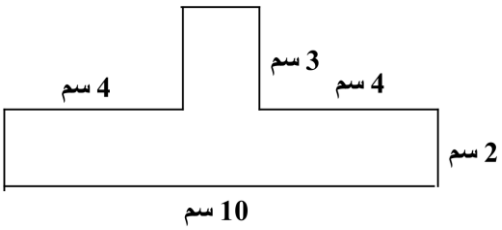
حمزة فرج
Mr.Hamza Farag

(25) اوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35

(26) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم أراد فارس صناعة قطعة من الزجاج لتغطيتها فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المستخدمة ؟

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(27) أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل



(28) اكتب جميع عوامل العدد 20

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(29) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 5

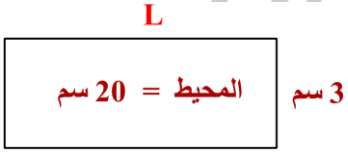
(30) أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 10 ، والمحصورة بين 25 ، 55

(31) تدخر مريم 150 جنيهاً شهرياً ، كم جنيهاً توفرها مريم فى 10 أشهر ؟

(32) مستخدماً خواص عملية الضرب ، أوجد قيمة $5 \times 9 \times 4$

(33) اكتب تعبيراً لفظياً يُعبر عن : $X = 7 \times 4$

(34) الشكل المقابل يُمثل مستطيلاً محيطه 20 سم وعرضه 3 سم، أوجد قيمة L .



(35) أوجد ناتج قسمة ..... = 5 ÷ 765 (باستخدام نموذج مساحة المستطيل)

Mr.Hamza Farag
حمزة فرج

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(36) اكتب مُعادلة للتعبير عن جمل المقارنة التالية باستخدام رمز لتمثيل العدد المجهول ، ثُم حُلَّها .

(أ) عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 5

(ب) 12 تساوى 6 أضعاف عدد ما .

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(37) تمشى فاطمة 4,000 متر كل يوم . ما إجمالى ما تمشيه فاطمة فى أسبوع ؟

(38) إذا كان ثمن كتاب واحد 60 جنيهاً ، فكم تدفع نورهان إذا اشترت 5 كتب من نفس النوع ؟

(39) اكتب الأعداد الأولية الأقل من 7 .

(40) عدد زوجى يقع بين العددين : 20 ، 30 ومن عوامله 1 ، 2 ، 7 ، 14 فما هو هذا العدد ؟

(41) اكتب 4 مضاعفات للعدد 7 أكبر من الصفر

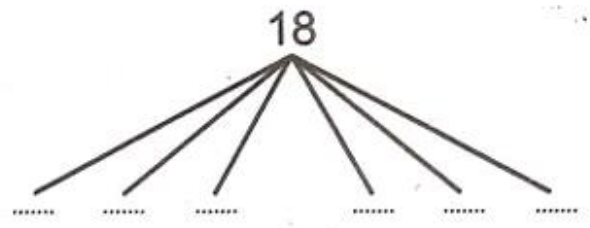
(42) كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام : 5 ، 9 ، 0 ، 2 ، 6

أكبر عدد ⟸ أصغر عدد ⟸

(43) ذاكر محمود مادة العلوم لمدة ساعة و 45 دقيقة ، ومادة الرياضيات لمدة 3 ساعات وربع ساعة
ما إجمالى عدد الساعات التى ذاكرها محمود؟

Mr.Hamza Farag

(44) أكمل مخطط شجرة العوامل التالية :



تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

(45) يمارس آدم رياضة الجرى ، فإذا كان يحتاج أن يشرب أثناء التدريب 500 ملليلتر من الماء 4 مرات فى اليوم الواحد ، فكم لتراً سيشربها فى أسبوع واحد ؟

(46) اكمل نموذج مساحة المستطيل لإيجاد : 8 × 142

100	40	2
.....		

..... + ... + ... = 8 × 142

= .....

(47) يُراد توزيع 363 جنيهاً على 3 أشخاص بالتساوى ، احسب نصيب كل منهم .

(48) صندوق كتلته 4 كيلوجرام ، و200 جرام ، ما كتلته بالجرامات ؟

(49) أوجد الناتج : 4 × 5 – 30 + 50

(50) أوجد الناتج : 3 – (2 – 5) ÷ 24

(51) وُزعت 784 قطعة من الشيكولاته بالتساوى بوضع 8 قطع بكل كيس ، ما عدد الأكياس التى تلزم لذلك ؟

(52) يسافر 38 شخصاً معاً بالأتوبيس ، وثمن التذكرة الواحدة يساوى 30 جنيهاًما ثمن التذاكر لكل المسافرين ؟

(53) أوجد العدد المناسب مكان النقط فى النموذج الشريطى المقابل

..... ملل

4 لترات	100 ملل

(54) رتب ترتيباً تصاعدياً : 817,043 ، 718,043 ، 781,043 ، 871,043

⟹ ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نموذج اختبار (1)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

(1) من مضاعفات العدد 5 ، العدد .....

أ - 4 ب – 51 ج – 20 د – 8

(2) القيمة المكانية للرقم 6 فى العدد 46,501 هى .....

أ - آحاد ب – عشرات ج – مئات د – ألوف

(3) أصغر عدد أولى فردى هو .....

أ - 1 ب – 2 ج – 3 د – 5

(4) 3 كم و 40 متر = ... متر

أ - 3,400 ب – 340 ج – 3,040 د – 43

(5) إذا كان : 9 = 5 ÷ 45 ، فإن المقسوم عليه هو .....

أ - 5 ب – 9 ج – 45 د – 0

(6) ربع اللتر = ... ملل

أ - 50 ب – 250 ج – 500 د – 1,000

(7) العنصر المحايد الجمعى مضافاً إليه 98 يساوى .....

أ - 98 ب – 99 ج – 1 د – 100

(8) العدد 34,591 مُقرباً لأقرب مائة هو .....

أ - 3,000 ب – 34,500 ج – 34,600 د – 34,590

(9) مربع طول ضلعه 1 سم ، فإن مساحته .....

أ - 2 سم ب – 4 سم ج – 1 سم د – 1 سم^2

Mr.Hamza Farag

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثانى : أجب عما يأتى

(1) أوجد حاصل ضرب : 4 × 152 (مستخدماً استراتيجية الضرب بالتجزئة)

(2) أوجد قيمة المجهول A فى المعادلة : A + 3,000 = 9,000

(3) مستطيل محيطه 18 سم ، وطوله 6 سم ، أوجد عرضه .

(4) صندوق كتلته 4 كجم ، 500 جم ، احسب كتلته بالجرامات .

(5) أوجد ناتج : 5 × 4 + 3 – 1

(6) أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 25

حمزة فرج
Mr.Hamza Farag

(7) قامت إدارة المدرسة بتوزيع 360 تلميذاً على 9 فصول بالتساوى ، فكم عدد التلاميذ فى كل فصل ؟

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

نموذج اختبار (2)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

(1) 7,000 ÷ 7 = ...

أ - 10 ب – 100 ج – 1,000 د – 700

(2) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

أ - 0 ب – 1 ج – 2 د – 3

(3) طول ضلع المربع الذى مساحته 25 سم^2 يساوى ..... سم

أ - 5 ب – 10 ج – 15 د – 20

(4) 4 دقائق و 20 ثانية = ... ثانية

أ - 200 ب – 240 ج – 260 د – 280

(5) 6 أطنان – 4,500 كجم = ... كجم

أ - 2,500 ب – 1,500 ج – 2,000 د – 3,500

(6) إذا كان : 751 = 853 – N فإن قيمة N تساوى .....

أ - 6,140 ب – 1,604 ج – 4,106 د – 6,042

(7) 100,513 89,786

أ – > ب – < ج – = د – غير ذلك

(8) 23 ÷ 5 = 4 (.....والباقى)

أ - 3 ب – 4 ج – 5 د – 8

(9) قيمة الرقم 5 فى العدد 152,263 هى .....

أ - 500 ب – 5,000 ج – 50,000 د – 500,000

Mr.Hamza Farag

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

السؤال الثانى : أجب عما يأتى

(1) استخدم التقدير فى إيجاد ناتج ضرب : 8 × 128

(2) باستخدام ترتيب إجراء العمليات الحسابية أوجد ناتج : 1 – 2 ÷ (2 + 18)

(3) ارسم مخطط الشرائط الذى يُعبر عن أن : العدد 12 يساوى 4 أمثال العدد 3

(4) مستعمرتان من النمل الأحمر تحتويان على 5,456 نملة و 7,369 نملة
ما الفرق بين عدد النمل فى المستعمرتين ؟

(5) بدأ حُسام المذاكرة الساعة 4 : 45 مساءاً وانتهى منها الساعة 7 : 45 مساءاً
ما المدة التى استغرقها فى المذاكرة ؟

(6) حديقة على شكل مستطيل طولها 16 متر وعرضها 4 متر ، احسب مساحتها .

(7) وزع رجل 184 كيلوجراماً من الأرز على 4 أشخاص بالتساوى ، فما نصيب كل شخص ؟

Mr.Hamza Farag

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر واضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

تطبيق

مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجانًا للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق
وتقدر ف أي وقت تحمّل الـ نفسك فيه ببلاش
هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكتيرة

تطبيق الموبايل لتحميل الملفات