



ورقة عمل علاجية تراكمية
الفصل الأول - اختبار الشهر الثاني
المبحث : الرياضيات
الصف: الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

2026-2025

الجبيهة / جبل عمان

الشعبة : (أ / ب / ج / د)

الوحدة : الثانية دروس القسمة دون باق
القسمة مع باق والثالثة كاملة

اسم الطالب :

السؤال الأول: يتكون هذا الاختبار من 15 فقرة من نوع متعدد الاختيار ، لكل فقرة 4 بدائل واحدة منها صحيحة ، ضعيف دائرة حول رمز الإشارة الصحيحة

0-2-4-6-8

**يقبل القسمة على 2
اذا كان احداه زوجي**

(a) 63

(b) 95874

(c) 5219

(d) 1537

$7 \times 6 = 42$ أو $7-14-21-28-35-42$

(1) أي الاعداد التالية يقبل القسمة على 2 ؟

(a) 35

(b) 49

(c) 42

(d) 21

عوامل العدد : الاعداد التي اضربها بعض بتعطيني

1,2,4,5,10,20

(3) أي الاعداد الآتية تعتبر من عوامل 20 ؟ العدد

(a) 40

(b) 12

(c) 7

(d) 10

(4) أي الاعداد الآتية يعتبر عددا اوليا ؟ عدد اولي : لا يقبل القسمة الا على نفسه او 1

(a) 15

(b) 3

(c) 12

(d) 51

9,18,27,36,45 ...

كل مرّة بضيف 9

(5) أي الاعداد الآتية من مضاعفات 9 ؟

(a) 27

(b) 30

(c) 21

(d) 19

يقبل القسمة على 3 اذا كان مجموع منازل العدد يقبل

القسمة على 3

(6) أي الاعداد الآتية يقبل القسمة على 3 ؟

(a) 52

(b) 751

(c) 502

(d) 504

$2+5=7$

$7+5+1=13$

$5+0+2=7$

$5+0+4=9$

اذا كان العددين احدهما من مضاعفات الآخر

8 من مضاعفات 4 فان العامل المشترك الأكبر بينهما هو العدد 7 (العامل المشترك الأكبر للعددين 4 ، 8 هو : الأصغر

(a) 16

(b) 32

(c) 8

(d) 4

يقبل القسمة على 4 اذا كان احاده وعشراته يقبل القسمة

على 4 أي الاعداد الآتية يقبل القسمة على 4 ؟

(a) 121

(b) 3616

(c) 8413

(d) 7273

21 ليس من
مضاعفات 4

16 من
مضاعفات 4

13 ليس من
مضاعفات 4

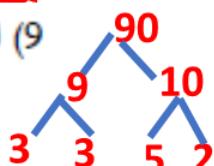
73 ليس من
مضاعفات 4

(a) 10

(b) 5

(c) 3

(d) 2



يقبل القسمة على 9 اذا كان مجموع منازل العدد من

مضاعفات 9 ما العدد الذي يقبل القسمة على 9 ؟

(a) 5311

(b) 1506

(c) 9144

(d) 5901

$5+3+1+1=10$

$1+5+0+6=12$

$9+1+4+4=18$

$5+9+0+1=15$

يقبل القسمة على 6 اذا كان يقبل القسمة على 3 , 2

أي الاعداد الآتية يقبل القسمة على 6 ؟

(a) 52

(b) 751

(c) 702

(d) 705

لا يقبل القسمة على 3
يقبل القسمة على 2

لا يقبل القسمة على 3
يقبل القسمة على 2

يقبل القسمة على 3
يقبل القسمة على 2

يقبل القسمة على 3 لأن
مجموع منازله 12
لا يقبل القسمة على 2
احاده غير زوجي

(a) 42

(b) 21

(c) 60

(d) 30

ما العدد الذي مربعه 9 ؟ العدد الذي اضربه بنفسه يعطيني 9

(a) 81

(b) 18

(c) 9

(d) 3

ما الجذر التربيعي للعدد 4 ؟ ما العدد الذي اضربه بنفسه يعطيني 4

(a) 16

(b) 4

(c) 8

(d) 2

ما مربع العدد 9 ؟ نضرب ال 9 بنفسها 9×9

(a) 81

(b) 18

(c) 9

(d) 3

أحل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :

(a) 150

(b) 168

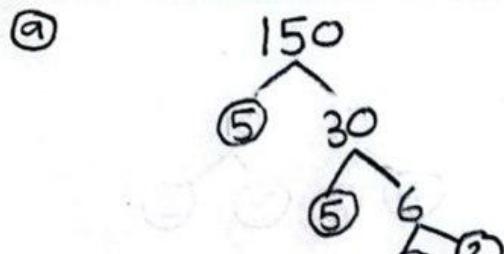
(c) 240

(d) 108

(e) 175

(f) 112

(a)



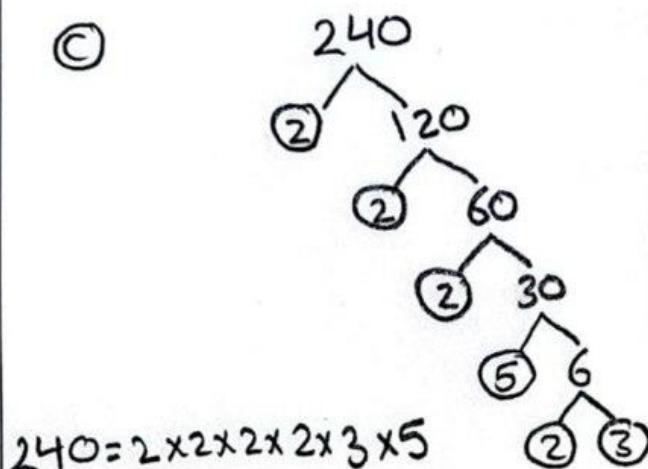
$$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

(b)

2	168
2	84
2	42
3	21
7	7
	1

$$168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

(c)



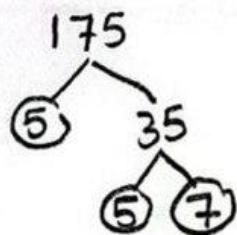
$$240 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

(d)

2	108
2	54
3	27
3	9
3	3
	1

$$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

(e)



$$175 = 5 \times 5 \times 7$$

(f)

2	112
2	56
2	28
2	14
7	7
	1

$$112 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

- ي يريد حسام مشاركة مجموعة من الكرات الملونة مع أصدقائه 60 كرة حمراء و 54 كرة خضراء ، حيث يأخذ كل صديق عدد متساوي من الكرات الحمراء وعدد متساوي من الكرات الخضراء ، فما أكبر عدد من الأصدقاء يمكن أن يعطيهم الكرات ؟

$$\begin{array}{r} 2 \mid 54 \\ \hline 3 \mid 27 \\ \hline 3 \mid 9 \\ \hline 3 \mid 3 \\ \hline 1 \end{array}$$

```

graph TD
    60 --- 2
    60 --- 3
    60 --- 5
    2 --- 3
    2 --- 3
    3 --- 5
    3 --- 5
  
```

$$54 = \boxed{2} \times 3 \times \boxed{3} \times 3$$

$$60 = \boxed{2} \times 2 \times \boxed{3} \times 5$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 = 1, 3, 2, 1$$

- لدى أحمد قطعتان خشبيتان طول القطعة الأولى 40 cm ، وطول القطعة الثانية 12cm ، أراد قصها إلى قطع متساوية في الطول ، فما أكبر طول ممكن لكل قطعة ؟

$$\begin{array}{r} 2 \mid 40 \\ \hline 2 \mid 20 \\ \hline 2 \mid 10 \\ \hline 5 \mid 5 \\ \hline 1 \end{array}$$

```

graph TD
    12 --- 3
    12 --- 4
    3 --- 2
    3 --- 2
  
```

$$12 = \boxed{2} \times \boxed{2} \times 3$$

$$40 = \boxed{2} \times \boxed{2} \times 2 \times 5$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \text{ cm} = 1, 2, 1$$

- ينتج مصنع صنفين من الزيت حيث ينتج 90 لترا من الصنف الممتاز وينتج 70 لترا من الصنف العادي فإذا قررت إدارة المصنع تعبئة الزيت في عبوات متساوية السعة ، فما أكبر سعة عبوة ممكن استخدامها ؟

$$\begin{array}{r} 2 \mid 70 \\ \hline 5 \mid 35 \\ \hline 7 \mid 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ \hline 2 \mid 45 \\ \hline 5 \mid 9 \\ \hline 3 \mid 9 \\ \hline 3 \mid 3 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$90 = \boxed{2} \times 3 \times 3 \times 5$$

$$70 = \boxed{2} \times 5 \times 7$$

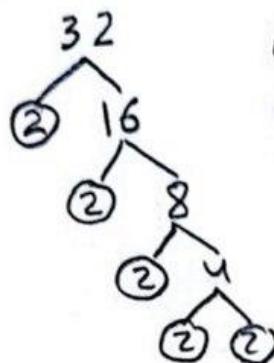
$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$10 \text{ L} = 1, 2, 5, 1$$

- يزيد سالم توزيع تذاكر للحافلات العادية وللباص السريع على أصدقائه ، بحيث يأخذ كل منهم عدد متساوٍ من تذاكر الحافلات العادية وعدد متساوٍ من تذاكر الباص السريع ، فإذا كان لديه 32 تذكرة للحافلات العادية و 64 تذكرة للباص السريع ، فما أكبر عدد من الأصدقاء يمكن توزيع التذاكر عليهم ؟

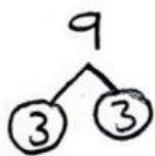
2	64
2	32
2	16
2	8
2	4
2	2
	1



$$\begin{aligned}
 64 &= (2 \times 2 \times 2) \times (2 \times 2 \times 2) \times 2 \\
 32 &= \underbrace{2 \times 2 \times 2}_{2 \times 2 \times 2} \times \underbrace{2 \times 2 \times 2}_{2 \times 2 \times 2} \\
 &\quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 &2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2
 \end{aligned}$$

جـ ١،٣،٣ = 32 حـ مدـيـ

- تسير دراجتان ناريتان بالسرعة نفسها على الخط نفسه ، الدرجة الأولى تتوقف كل 8 دقائق والدرجة الثانية تتوقف كل 9 دقائق . نقيمة ، إذا انطلقتا من المكان نفسه في الوقت نفسه متى تلتقيان معاً لأول مرة ؟



2	18
2	9
2	4
2	2
	1

$$\begin{aligned}
 9 &= 3 \times 3 \\
 8 &= 2 \times 2 \times 2 \\
 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 &\quad \downarrow \quad \downarrow \\
 &72 \quad \text{جـ ١،٣،٣} = 72
 \end{aligned}$$

بعد 72 دقيقة تلتقيان معاً لأول مرة

أجد ناتج كل مما يأتي واتحقق من صحة الحل :

21

$$\begin{array}{r}
 44 \\
 \boxed{8} \quad 9 \quad 1 \quad 4 \quad 6 \\
 - 8 \quad 8 \\
 \hline
 - 6 \quad 6 \\
 \hline
 - 4 \quad 4 \\
 \hline
 2 \quad 2
 \end{array}$$

التحقق: $21 \times 44 + 22 = 946$

x 15

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 \boxed{4} \quad 8 \quad 3 \\
 - 3 \quad 2 \\
 \hline
 16 \quad 3 \\
 - 16 \quad 0 \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

التحقق: $15 \times 32 + 3 = 483$

3 2

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 \boxed{6} \quad 8 \quad 5 \\
 - 6 \quad 3 \\
 \hline
 - 5 \quad 5 \\
 \hline
 4 \quad 2 \\
 \hline
 1 \quad 3
 \end{array}$$

التحقق: $32 \times 21 + 13 = 685$

4 1

$$\begin{array}{r}
 17 \\
 \boxed{6} \quad 9 \quad 7 \\
 - 6 \quad 8 \\
 \hline
 0 \quad 1 \quad 7 \\
 - 1 \quad 7 \\
 \hline
 0 \quad 0
 \end{array}$$

التحقق: $41 \times 17 = 697$

5 0

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 \boxed{8} \quad 0 \quad 4 \\
 - 8 \quad 0 \\
 \hline
 0 \quad 0 \quad 4 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

التحقق: $50 \times 16 + 4 = 804$

x 4 8

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 \boxed{4} \quad 5 \quad \overset{1}{2} \quad 8 \\
 - 4 \quad 4 \\
 \hline
 8 \quad 8 \\
 - 8 \quad 8 \\
 \hline
 0 \quad 0
 \end{array}$$

التحقق: $48 \times 11 = 528$

2 4

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 \boxed{8} \quad 4 \quad 0 \\
 - 7 \quad 0 \\
 \hline
 1 \quad 4 \quad 0 \\
 - 1 \quad 4 \quad 0 \\
 \hline
 0 \quad 0 \quad 0
 \end{array}$$

التحقق: $24 \times 35 = 840$

3 0

$$\begin{array}{r}
 26 \\
 \boxed{7} \quad 9 \quad 5 \\
 - 7 \quad 8 \\
 \hline
 - 1 \quad 5 \\
 \hline
 1 \quad 5
 \end{array}$$

التحقق: $30 \times 26 + 15 = 795$

6 0

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 \boxed{8} \quad 4 \quad 8 \\
 - 8 \quad 4 \\
 \hline
 0 \quad 0 \quad 8 \\
 - 0 \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

التحقق: $60 \times 14 + 8 = 848$

أراد صاحب شركة نقل أن ينقل 509 مسافراً إلى العقبة في الحافلات ، فإذا كانت سعة الحافلة الواحدة 24 راكباً ، كم حافلة يحتاج لنقل جميع المسافرين ؟

$$\begin{array}{r} 21 \\ 24 \sqrt{589} \\ \underline{48} \\ 29 \\ \underline{24} \\ 5 \end{array}$$

-**حتاج 22 حافلة لوصولباقي**

• لدى مستودع أدوية 697 علبة دواء أراد صاحب المستودع توزيعها في صناديق ، بحيث يضع 22 علبة في كل صندوق ، كم صندوقاً يحتاج لتوزيع جميع العلب ؟

$$\begin{array}{r} 31 \\ 22 \sqrt{697} \\ \underline{66} \\ 37 \\ \underline{22} \\ 15 \end{array}$$

-**تحتاج 32 صندوق لوصولباقي**

• أراد أحمد توزيع 2340دينار على 4 جمعيات خيرية بالتساوي ، هل يمكنه ذلك ؟ أبهر إجابتي .

**نعم لأن 2340 تقبل القسمة على 4
لأن أول رقمين يقبلان القسمة على 4**

أبحث في قابلية قسمة كل عدد مما يأتي على 4 ، 9 ، 6 ، مع ذكر السبب .

قابلية القسمة على 6	قابلية القسمة على 9	قابلية القسمة على 4	العدد
لا يقبل القسمة على 6 لأنه لا يقبل القسمة على 2 (فرد)	نعم يقبل لأن مجموع الأرقام 9 $(9+9+4+5=27)$ يقبل القسمة على 9	لا يقبل لأن مجموع الأرقام 9 $(9+9+4+5=27)$ يقبل القسمة على 9 نعم يقبل لأن مجموع الأرقام 9 $(9+9+4+5=27)$ يقبل القسمة على 9	9945
نعم يقبل القسمة على 6 لأنه يقبل القسمة على 2,3 معاً	نعم يقبل لأن مجموع الأرقام 9 $(9+0+3+6=18)$ يقبل القسمة على 9	نعم يقبل لأن مجموع الأرقام 9 $(9+0+3+6=18)$ يقبل القسمة على 9	9036
لا يقبل القسمة على 6 لأنه لا يقبل القسمة على 3 $(3+1+6+4=14)$	لا يقبل لأن مجموع الأرقام 9 $(3+1+6+4=14)$ لا يقبل القسمة على 9	نعم يقبل لأن مجموع الأرقام 9 $(3+1+6+4=14)$ يقبل القسمة على 9 $14 \div 4 = 16$	3164

أحد مربعات الأعداد الآتية : (مربع العدد = العدد \times نفسه) = 2 (العدد)

العدد	مربعه	العدد	مربعه
2	$2^2 = 4$	12	$12^2 = 144$
5	$5^2 = 25$	7	$7^2 = 49$
13	$13^2 = 169$	1	$1^2 = 1$
8	$8^2 = 64$	9	$9^2 = 81$
10	$10^2 = 100$	4	$4^2 = 16$

٥٠ أحد الحذر التربعي للأعداد الآتية (الحذر التربعي ✓)

العدد	جزء التربيعى	العدد	جزء التربيعى
121	$\sqrt{121} = 11$	144	$\sqrt{144} = 12$
36	$\sqrt{36} = 6$	49	$\sqrt{49} = 7$
100	$\sqrt{100} = 10$	9	$\sqrt{9} = 3$
16	$\sqrt{16} = 4$	1	$\sqrt{1} = 1$
64	$\sqrt{64} = 8$	25	$\sqrt{25} = 5$

تذكرة : قانون مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = 2 (طول الضلع)

انسخ القانون واحفظه :

لا تنسِ كتابة القانون
وخطوات الحل كاملة
يا صغيري البطل

- غرفة جلوس مربعة الشكل طول ضلعها 5 متر، جد مساحة الغرفة ؟
مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
 $A = 5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$

- مسجد على شكل مربع طول ضلعه 6 متر ، ما مساحة المسجد ؟
مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
 $A = 6 \times 6 = 36 \text{ m}^2$

- لعبة شطرنج مربعة الشكل مساحتها 100 cm^2 ، أجد طول ضلعها .

$$\sqrt{100} = 10 \text{ cm}$$

- مزرعة مربعة الشكل مساحتها 144 m^2 ، فما طول ضلعها ؟

$$\sqrt{144} = 12 \text{ m}$$

انتهت الأسئلة