



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



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
2026-2025
الجبيلة / جبل عمان

اسم الطالب :

الشعبة : (أ / ب / ج / د)

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

السؤال الأول : يتكون هذا الاختبار من 15 فقرة من نوع متعدد الاختيار ، لكل فقرة 4 بدائل واحدة منها صحيح ، ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

يقبل القسمة على 2

0-2-4-6-8

إذا كان احاده زوجي

(1) أي الاعداد التالية يقبل القسمة على 2 ؟

(a) 63

(b) 95874

(c) 5219

(d) 1537

أو $7 \times 6 = 42$ 7-14-21-28-35-42

(2) ما المضاعف السادس للرقم 7 ؟

(a) 35

(b) 49

(c) 42

(d) 21

عوامل العدد : الاعداد التي اضربها ببعض بتعطيني

1,2,4,5,10,20

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

(a) 40

(b) 12

(c) 7

(d) 10

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

(a) 15

(b) 3

(c) 12

(d) 51

كل مرة بضيف 9 9,18,27,36,45 ...

(5) أي الاعداد الاتية 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 الاتية يقبل القسمة على 3 ؟

(a) 52

(b) 751

(c) 502

(d) 504

$2+5=7$

$7+5+1=13$

$5+0+2=7$

$5+0+4=9$

إذا كان العددين احدهما من مضاعفات الآخر

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

(a) 16

(b) 32

(c) 8

(d) 4

يقبل القسمة على 4 اذا كان احاده وعشراتہ يقبل القسمة

8) أي الاعداد الآتية يقبل القسمة على 4 ؟ 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

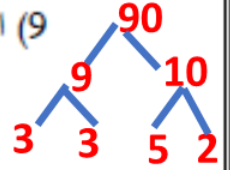
9) الأعداد الآتية جميعها عوامل أولية للعدد 90 ما عدا العدد :

(a) 10

(b) 5

(c) 3

(d) 2



يقبل القسمة على 9 اذا كان مجموع منازل العدد من

10) ما العدد الذي يقبل القسمة على 9 ؟ مضاعفات 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

11) 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
لا يقبل القسمة على 2

يقبل القسمة على 3
يقبل القسمة على 2

يقبل القسمة على 3 لان
مجموع منازلہ 12
لا يقبل القسمة على 2
احاده غير زوجي

12) أي الاعداد الآتية يكون ناتج تحليله إلى عوامله الأولية على النحو $2 \times 3 \times 7$ ؟
نضربهم ببعض

(a) 42

(b) 21

(c) 60

(d) 30

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

(a) 81

(b) 18

(c) 9

(d) 3

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

(a) 16

(b) 4

(c) 8

(d) 2

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

(a) 81

(b) 18

(c) 9

(d) 3

أحلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :

(a) 150

(b) 168

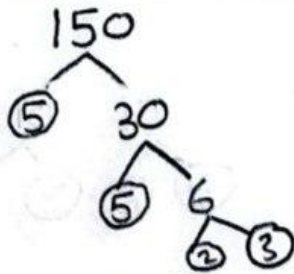
(c) 240

(d) 108

(e) 175

(f) 112

(a)



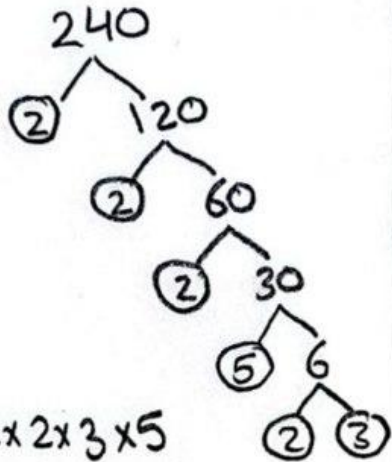
$$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

(b)



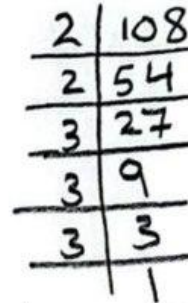
$$168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

(c)



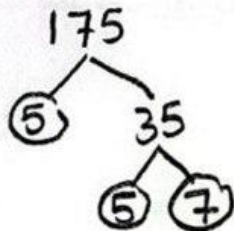
$$240 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

(d)



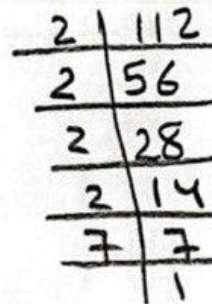
$$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

(e)



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

(f)

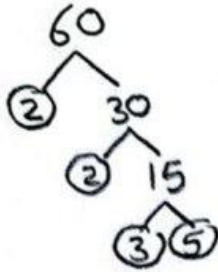


$$112 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

- 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 ؟

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 54} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ 3 \overline{) 3} \\ 1 \end{array}$$



$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

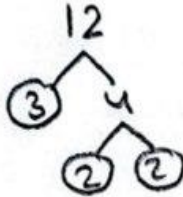
$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 = 1 \cdot 3 \cdot 2$$

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

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40} \\ 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ 5 \overline{) 5} \\ 1 \end{array}$$



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

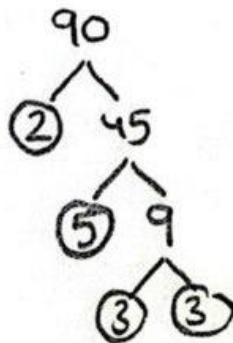
$$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

$$2 \times 2 = 4$$

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

- 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 ؟

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 70} \\ 5 \overline{) 35} \\ 7 \overline{) 7} \\ 1 \end{array}$$



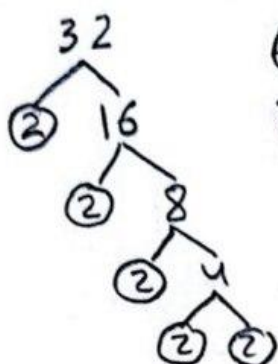
$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$70 = 2 \times 5 \times 7$$

$$2 \times 5 = 10$$

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

- $$\begin{array}{r} 2 \overline{) 64} \\ \underline{2} 32 \\ \underline{2} 16 \\ \underline{2} 8 \\ \underline{2} 4 \\ \underline{2} 2 \\ \underline{2} 0 \end{array}$$



تسير دراجتان ناريتان بالسرعة نفسها على الخط نفسه ، الدراجة الأولى تتوقف كل 8 دقائق والدراجة الثانية تتوقف كل 9 دقائق دقيقة ، إذا انطلقتا من المكان نفسه في الوقت نفسه متى تلتقيان معا لأول مرة ؟



$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8} \\ \underline{2 } 4 \\ \underline{2 } 2 \\ \underline{2 } 1 \end{array}$$

$$9 = 3 \times 3$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \quad - 1.5.5$$

72 = 1.2.3

بعد 72 دقيقة يلتقيان معاً لأول مرة

أجد ناتج كلا مما يأتي وأتحقق من صحة الحل :-

$$\begin{array}{r} 21 \\ 44 \overline{) 8946} \\ \underline{-88} \\ 66 \\ \underline{-44} \\ 22 \end{array}$$

التحقق :
 $21 \times 44 + 22 = 946$

$$\begin{array}{r} \times 15 \\ 32 \overline{) 483} \\ \underline{-32} \\ 163 \\ \underline{-160} \\ 3 \end{array}$$

التحقق :
 $15 \times 32 + 3 = 483$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 21 \overline{) 685} \\ \underline{-63} \\ 55 \\ \underline{-42} \\ 13 \end{array}$$

التحقق :
 $32 \times 21 + 13 = 685$

$$\begin{array}{r} 41 \\ 17 \overline{) 697} \\ \underline{-68} \\ 017 \\ \underline{-17} \\ 00 \end{array}$$

التحقق :
 $41 \times 17 = 697$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 16 \overline{) 804} \\ \underline{-80} \\ 004 \\ \underline{-0} \\ 4 \end{array}$$

التحقق :
 $50 \times 16 + 4 = 804$

$$\begin{array}{r} \times 48 \\ 11 \overline{) 528} \\ \underline{-44} \\ 88 \\ \underline{-88} \\ 00 \end{array}$$

التحقق :
 $48 \times 11 = 528$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 35 \overline{) 840} \\ \underline{-70} \\ 140 \\ \underline{-140} \\ 000 \end{array}$$

التحقق :
 $24 \times 35 = 840$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 26 \overline{) 795} \\ \underline{-78} \\ 15 \\ \underline{-0} \\ 15 \end{array}$$

التحقق :
 $30 \times 26 + 15 = 795$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 14 \overline{) 848} \\ \underline{-84} \\ 008 \\ \underline{-0} \\ 8 \end{array}$$

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 ؟

$$\begin{array}{r} 21 \\ 24 \overline{) 509} \\ \underline{48} \\ 29 \\ \underline{24} \\ 5 \end{array}$$

- يحتاج 22 حافلة لوجود الباقي

- 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 ؟

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

- يحتاج 32 صندوق لوجود الباقي

- أراد أحمد توزيع 2340 دينار على 4 جمعيات خيرية بالتساوي ، هل يمكنه ذلك ؟ أبرر 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 .

العدد	قابلية القسمة على 4	قابلية القسمة على 9	قابلية القسمة على 6
9945	لا يقبل لأن أول رقمين لا يقبلان القسمة على 4	نعم يقبل لأن مجموع الأرقام يقبل القسمة على 9 (9+9+4+5=27)	لا يقبل القسمة على 6 لأنه لا يقبل القسمة على 2 (خردى)
9036	نعم يقبل لأن أول رقمين يقبلان القسمة على 4	نعم يقبل لأن مجموع الأرقام يقبل القسمة على 9 (9+0+3+6=18)	نعم يقبل القسمة على 6 لأنه يقبل القسمة على 2 و 3 معاً
3164	نعم يقبل لأن أول رقمين يقبلان القسمة على 4 $64 \div 4 = 16$	لا يقبل لأن مجموع الأرقام لا يقبل القسمة على 9 (3+1+6+4=14)	لا يقبل القسمة على 6 لأنه لا يقبل القسمة على 3 (3+1+6+4=14)

• أجد مربعات الأعداد الآتية : (مربع العدد = العدد \times نفسه) $(\text{العدد})^2$

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

• أجد الجذر التربيعي للأعداد الآتية (الجذر التربيعي $\sqrt{\quad}$)

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

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 13 \\ \hline 39 \\ 130 \\ \hline 169 \end{array}$$

تذكر : قانون مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه = $(\text{طول الضلع})^2$

انسخ القانون واحفظه :

لا تنس كتابة القانون
وخطوات الحل كاملة
يا صغيري البطل

- غرفة جلوس مربعة الشكل طول ضلعها 5 متر، جد مساحة الغرفة ؟

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

$$A = 5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$$

- مسبح على شكل مربع طول ضلعه 6 متر ، ما مساحة المسبح ؟

مساحة المربع = طول الضلع \times 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