| | | |
|---|---|---|
| مدارس الكلية العلمية الإسلامية<br>2026-2025<br>الجبيهة / جبل عمان | ورقة عمل علاجية تراكمية<br>الفصل الأول – اختبار الشهر الثاني<br>المبحث : الرياضيات<br>الصـف: الخامس | 78 عاما من التميز والعطاء |
| اسم الطالب : | الوحدة : الثانية دروس القسمة دون باق<br>القسمة مع باق والثالثة كاملة | الشعبة : ( أ / ب /ج ١د ) |

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

1) أي الاعداد التالية يقبل القسمة على 2 ؟

(a) 63 (b) 95874 (c) 5219 (d) 1537

2) ما المضاعف السادس للرقم 7 ؟

( a) 35 (b) 49 (c) 42 (d) 21

3) أي الاعداد الاتية تعتبر من عوامل 20 ؟

(a ) 40 (b) 12 (c) 7 (d) 10

4) أي الاعداد الاتية يعتبر عددا اوليا ؟

(a) 15 (b) 3 (c) 12 (d) 51

17 x 3 = 51

5) أي الاعداد الاتية من مضاعفات 9 ؟

(a) 27 (b) 30 (c) 21 (d) 19

6) أي الاعداد الاتية يقبل القسمة على 3 ؟

( a) 52 (b) 751 (c) 502 (d) 504

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

7 )العامل المشترك الأكبر للعدين 4 ، 8 هو :

( a) 16 (b) 32 (c) 8 (d) 4

8) أي الاعداد الاتية يقبل القسمة على 4 ؟

(a ) 121 (b) 3616 (c) 8413 (d) 7273

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

(a) 10 (b) 5 (c) 3 (d) 2

10) ما العدد الذي يقبل القسمة على 9 ؟

(a) 5311 (b) 1506 (c) 9144 (d) 5901

11) أي الاعداد الاتية يقبل القسمة على 6 ؟

(a) 52 (b) 751 (c) 702 ( d) 705

12) أي الاعداد الاتية يكون ناتج تحليله إلى عوامله الأولية على النحو $2\times3\times7$ ؟

(a) 42 (b) 21 (c) 60 (d) 30

13) ما العدد الذي مربعه 9 ؟

(a) 81 (b) 18 (c) 9 (d) 3

14) ما الجذر التربيعي للعدد 4 ؟

(a) 16 (b) 4 (c) 8 (d) 2

15) ما مربع العدد 9 ؟

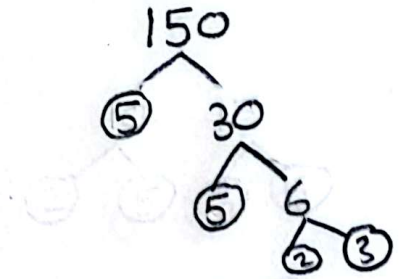
(a) 81 (b) 18 (c) 9 (d) 3

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أحلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :

(a) 150 (b) 168 (c) 240 (d) 108 (e) 175 (f ) 112

ⓐ



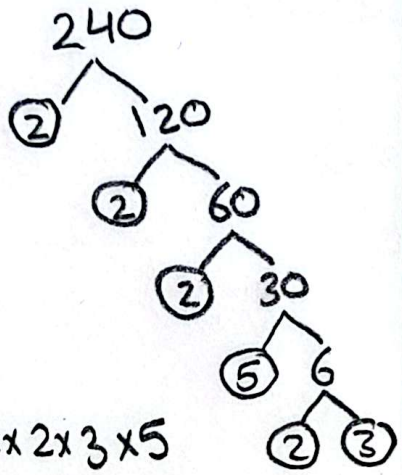

$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$

ⓑ

| | |
|---|---|
| 2 | 168 |
| 2 | 84 |
| 2 | 42 |
| 3 | 21 |
| 7 | 7 |
| | 1 |

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

ⓒ



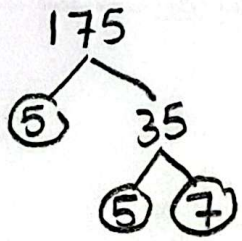

$240 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

ⓓ

| | |
|---|---|
| 2 | 108 |
| 2 | 54 |
| 3 | 27 |
| 3 | 9 |
| 3 | 3 |
| | 1 |

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

ⓔ




$175 = 5 \times 5 \times 7$

ⓕ

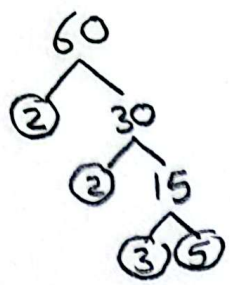
| | |
|---|---|
| 2 | 112 |
| 2 | 56 |
| 2 | 28 |
| 2 | 14 |
| 7 | 7 |
| | 1 |

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يريد حسام مشاركة مجموعة من الكرات الملونة مع أصدقائة 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 ؟

| | |
|---|---|
| 2 | 54 |
| 3 | 27 |
| 3 | 9 |
| 3 | 3 |
| | 1 |




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

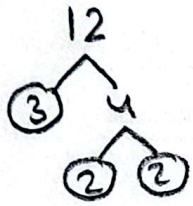
$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$

$2 \times 3 = 6$

أ.ع.ت: 6 أصدقاء

- 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 ؟

| | |
|---|---|
| 2 | 40 |
| 2 | 20 |
| 2 | 10 |
| 5 | 5 |
| | 1 |




$12 = 2 \times 2 \times 3$

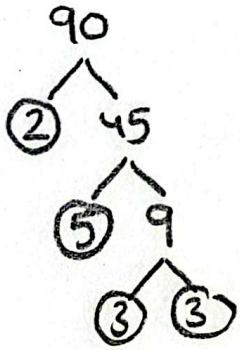
$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$

$2 \times 2 = 4$

أ.ع.ت: 4 cm

- 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 ؟

| | |
|---|---|
| 2 | 70 |
| 5 | 35 |
| 7 | 7 |
| | 1 |




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

$70 = 2 \times 5 \times 7$

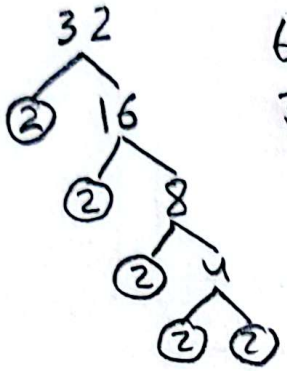
$2 \times 5 = 10$

أ.ع.ت: 10 L

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يريد 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 |



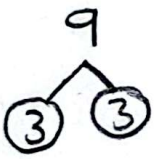

$64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ـأ.م.ع

ع.م.أ = 32 هـ سق

- 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 ؟**




| | |
|---|---|
| 2 | 8 |
| 2 | 4 |
| 2 | 2 |
| | 1 |

$9 = 3 \times 3$

$8 = 2 \times 2 \times 2$

$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ ـأ.م.م

م.م.أ =

72

بعد 72 دقيقة تلتقيان معا لأول مرة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أجد ناتج كلا مما يأتي وأتحقق من صحة الحل : -

32 × 21 = 685

| | | |
|---|---|---|
| | 3 2 | |
| 21 | 6 8 5 | |
| | − 6 3 | |
| | 5 5 | |
| | − 4 2 | |
| | 1 3 | |

التحقق :
32 × 21 + 13 = 685

15 × 32 = 483

| | | |
|---|---|---|
| | × 1 5 | |
| 32 | 4 8 3 | |
| | − 3 2 | |
| | 1 6 3 | |
| | − 1 6 0 | |
| | 3 | |

التحقق :
15 × 32 + 3 = 483

21 × 44 = 946

| | | |
|---|---|---|
| | 2 1 | |
| 44 | 9 4 6 | |
| | − 8 8 | |
| | 6 6 | |
| | − 4 4 | |
| | 2 2 | |

التحقق :
21 × 44 + 22 = 946

48 × 11 = 528

| | | |
|---|---|---|
| | × 4 8 | |
| 11 | 5 2 8 | |
| | − 4 4 | |
| | 8 8 | |
| | − 8 8 | |
| | 0 0 | |

التحقق :
48 × 11 = 528

50 × 16 = 804

| | | |
|---|---|---|
| | 5 0 | |
| 16 | 8 0 4 | |
| | − 8 0 | |
| | 0 0 4 | |
| | 0 | |
| | 4 | |

التحقق :
50 × 16 + 4 = 804

41 × 17 = 697

| | | |
|---|---|---|
| | 4 1 | |
| 17 | 6 9 7 | |
| | − 6 8 | |
| | 0 1 7 | |
| | − 1 7 | |
| | 0 0 | |

التحقق :
41 × 17 = 697

60 × 14 = 848

| | | |
|---|---|---|
| | 6 0 | |
| 14 | 8 4 8 | |
| | − 8 4 | |
| | 0 0 8 | |
| | − 0 | |
| | 8 | |

التحقق :
60 × 14 + 8 = 848

30 × 26 = 795

| | | |
|---|---|---|
| | 3 0 | |
| 26 | 7 9 5 | |
| | − 7 8 | |
| | 1 5 | |
| | − 0 | |
| | 1 5 | |

التحقق :
30 × 26 + 15 = 795

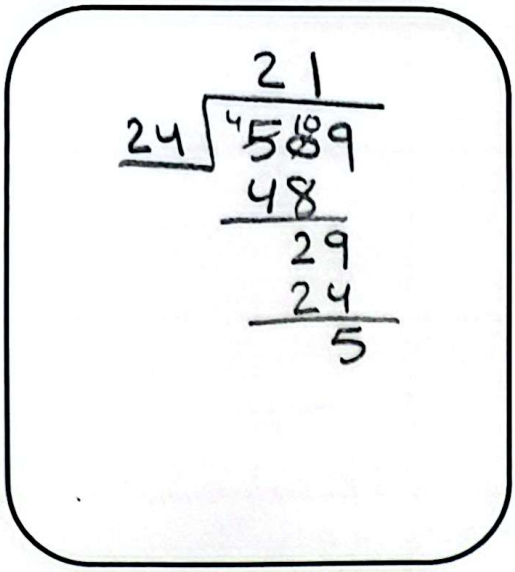
24 × 35 = 840

| | | |
|---|---|---|
| | 2 4 | |
| 35 | 8 4 0 | |
| | − 7 0 | |
| | 1 4 0 | |
| | − 1 4 0 | |
| | 0 0 0 | |

التحقق :
24 × 35 = 840

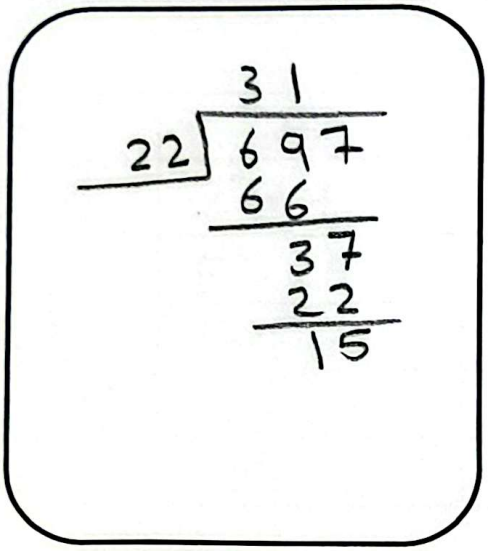
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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




-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 صندوقا يحتاج لتوزيع جميع العلب ؟




-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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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 آخر 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 (فردي) |
| 9036 | نعم يقبل لأن آخر 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, 3 معاً |
| 3164 | نعم يقبل لأن آخر رقمين يقبلان القسمة على 4 ، 64 ÷ 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 × نفسه ) = $^2$( العدد )**

| 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 | $10^2 = 100$ |

13 × 13 = 39 + 130 = 169

- **أجد الجذر التربيعي للأعداد الآتية ( الجذر التربيعي √ )**

| 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 | $\sqrt{64} = 8$ |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

**تذكر : قانون مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = $^2$( طول الضلع )**

انسخ القانون واحفظه : .....

لا تنسَ 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 × 5 = 25 $m^2$

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

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

A = 6 × 6 = 36 $m^2$

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

$\sqrt{100}$ = 10 cm

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

$\sqrt{144}$ = 12 m

انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner