

اختبار الجول

١ اختيار من متعدد: حصل حامد على مبلغ ١٢٠٠ ريال نظير عمله مدة ٤٣ ساعة في مطعم ومركز تجاري. فإذا علمت أنه حصل على ٣٧٥ ريالاً نظير عمله ١٥ ساعة في المركز التجاري، فرتب الخطوات الآتية بالتسلسل الصحيح لمعرفة أجره عن ساعة العمل في المطعم.

الخطوة س: أجد الفرق بين ١٢٠٠ ريال والمبلغ الذي تلقاه مقابل عمله في المركز التجاري.

الخطوة ل: أجد ناتج قسمة ٨٢٥ على عدد ساعات عمله في المطعم.

الخطوة ص: أجد عدد ساعات عمل حامد في المطعم.

أي قائمة مما يأتي تبين الخطوات بالتسلسل الصحيح؟

- (أ) س، ل، ص (ب) ص، ل، س (ج) ل، ص، س (د) ص، س، ل

صنف كل عدد فيما يأتي إلى أولي، أو غير أولي:

٣١ ٤

أولي

٤٥ ٢

غير أولي

٦٩ ٢

غير أولي

٥ حلل العدد ٦٨ إلى عوامله الأولية.

$$17 \times 2 \times 2 = 17 \times 4 = 68$$

٦ درجات: أبلغ منصور ٣ من أصدقائه أنه حصل على درجة كاملة في اختبار الرياضيات، وقام كل منهم بإبلاغ ٣ طلاب آخرين. وعند الظهيرة كان عدد الذين يعلمون الخبر ٣ طالباً. اكتب هذا العدد في صورة حاصل ضرب العامل في نفسه، ثم أوجد قيمته.

$$243 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$$

مراجعة تراكمية

١ كرات ملونة: صندوق فيه ٢٧ كرة ملونة: حمراء وصفراء وخضراء. إذا كان عدد الكرات الحمراء يزيد ٦ كرات على عدد الكرات الصفراء، وعدد الكرات الخضراء يقل ٣ كرات عن عدد الكرات الصفراء، فما عدد الكرات لكلاً من؟ (الدرس ١-٧)

$$ح + خ + ص = 27$$

$$(ص) + (6 + (3 - ص)) = 27$$

$$3 + (3 - 6) = 27$$

$$27 = 3 + ص$$

$$3 + 3 - 27 = 3 - 27$$

$$3 \div 24 = 3 \div 3$$

$$ص = 8 \quad خ = 5 \quad ح = 14$$

٢ نقود: إذا كانت هند توفّر ١٤ ريالاً أسبوعياً، فكتب عبارة تمثل مجموع ما توفّر هند لعدد من الأسابيع، ثم أوجد مجموع ما ستوفّره في ٨ أسابيع؟ (الدرس ١-٦)

$$14 \text{ ع ما توفّره في } 8 \text{ أسابيع } 14 \times 8 = 112 \text{ ريال}$$

إذا كانت: س = ٢، ص = ٤، ع = ٦، فاحسب قيمة كل من العبارات التالية:

$$٣١ \quad 3 \text{ س ص ع} + 14$$

$$158 = 14 + 144 = 14 + (6)(4)(2)3$$

$$٣٢ \quad 9 \div 3 \text{ ص} + ع$$

$$18 = 6 + 12 = 6 + 4 \times 3 = 6 + 4 \times 3 \div 9$$

$$٣٣ \quad 4 + ع \div س \times ٤ \text{ ص}$$

$$4 = 4 \times 12 + 4 = 4 \times 4 \times 3 + 4 = 4 \times 4 \times 2 \div 6 + 4$$

$$57 = 18 +$$

١٥ تغذية: تحتوي حبة البطاطس الوسطية على ٢٦ جراماً من الكربوهيدرات. عرّف مُغيّر، واكتب قاعدة الدالة التي تربط كمية الكربوهيدرات بعدد حبات البطاطس.

افتراض أن ص ترمز لعدد حبات البطاطا، إذن قاعدة الدالة 26 ص

نقود: مع فهد ٢٧٠ ريالاً في صورة أوراق نقدية من الفئات ٥، ١٠، ٥٠ ريالاً. فإذا كان معه العدد نفسه من الأوراق من الفئتين (٥ ريالاً، ٥٠ ريالاً)، وكان عدد الأوراق من فئة ١٠ ريالاً يزيد بمقدار واحد على عدد الأوراق من فئة ٥ ريالاً، فكم ورقة نقدية من كل فئة معه؟

أفهم: مع فهد 220 ريال من الفئات 5، 20، 10 ريال

معه العدد نفسه من الفتتين 5،20

عدد الأوراق من فئة 10 يزيد بمقدار واحد على عدد الأوراق من فئة 5

المطلوب: كم ورقة نقد من كل فئة معه؟

خطط: استعمل خطة التخمين والتحقق

حل:

المجموع		عدد الأوراق		
		20	10	5
أقل بكثير	185	20×5	10×6	5×5
يساوي	220	20×6	10×7	5×6

معها 6 أوراق من فئة 5 ريالات و 7 أوراق من فئة 10 ريالات
و 6 أوراق من فئة 20 ريال

تحقق: الإجابة معقولة

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$10 + 2 \times 3 - 12$ ✓


$$21 = 15 + 6 = 15 + 6 - 12$$

$$2 \times 8 - 2 \div 72$$

$$1=8-9=2\times4-8\div72$$

إذا كانت $أ = ٤$ ، $ب = ٣$ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

$16 = 12 + 4$ 12 + 4 = 16

$9 = 3 \div 27$ $٩ \div ٢٧$ 

$58 = 6 - 64 = 3 \times 2 - 3_4$

١٢ اختيار من متعدد: ذهب سامي ورائد إلى

المكتبة. إذا اشترى كلُّ منهما قلمًا بسعر

٣,٥٠ ريالاً، وآلة حاسبة بسعر ٢٩ ريالاً، وعلبة

ألوانٍ بسعر ٥, ٧ ريالاً، فأَيُّ العبارات الآتية يمكنُ

استعمالها لحساب المبلغ الذي دفعه الاثنان معاً؟

$$V, 0. + 29 \times 2 + 3, 0. (i)$$

$$7,00 + 29 \times 2 + 3,00 \times 2 (\text{C})$$

$$(7,00 + 29 + 3,00) \times 2 =$$

$$7,00 + 29 + 3,00 \times 2(2)$$

أوجد قاعدة كلٍّ من الدالتين الممثلتين بالجدولين الآتين:

□	س
•	•
۱	۸
۲	۱۶

س	□
۳	۸
۷	۱۲
۱۱	۱۶

س 5+

حلّ كلّاً من المعادلتين الآتيتين ذهنيّاً:

١٧ د $14 = 9 + د$

د $5 = 9 - 14$

١٨ ك $56 = 7 \times ك$

ك $8 = 7 \div 56$

الاختبار التراكمي ١

اختر الإجابة الصحيحة:

١ توجد في إحدى المدارس ١٨ غرفة صفية، في كلّ منها ٢٢ طالباً تقريباً، فما العدد التقريبي للطلاب في هذه المدرسة؟

(أ) ٢٥٠ (ب) ٤٠٠

(ج) ٦٥٠ (د) ٣٢٥

عدد الطلاب $396 = 22 \times 18$

٢ يقطع مشعلٌ بسيارته مسافة ٩٧١ كيلومتراً ليصل إلى المكان الذي يقضي فيه إجازته، ويحتاج إلى ٩ ساعات لقطع هذه المسافة، كيف تجد متوسط سرعته خلال الرحلة؟

(أ) أجمع المسافة الكلية إلى الزمن الكلي.

(ب) أطرح الزمن الكلي من المسافة الكلية.

(ج) أضرب المسافة الكلية في الزمن الكلي.

(د) أقسم المسافة الكلية على الزمن الكلي.

٣ يسعُ خزانُ سيارةٍ ٦٠ لتراً من البنزين. إذا امتلأَ بـ ١٤ لتراً إليه، فأَيُّ معادلةٍ ممّا يأتي تمثلُ مقدارَ البنزين المتبقي في الخزان؟

(أ) $60 = 14 + ك$ (ب) $60 = 14 - ك$

(ج) $60 = 14 \times ك$ (د) $60 = 14 \div ك$

٤ بدأ عاملُ الساعة ٨:٤٥ صباحاً طلاءَ غرفةٍ، وأنهى عمله الساعة ١٢:٠٠ ظهراً، ما الزمن التقريبي الذي استغرقه العامل في طلاء الغرفة؟

(أ) ٢ ساعة (ب) ٣ ساعات

(ج) ٤ ساعات (د) ٥ ساعات

٥ أيُّ ممّا يأتي يعبرُ عن تحليل العدد ٥٤٠ إلى عوامله الأولية؟

(أ) $5 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ (ب) $5 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$

(ج) $5 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ (د) $5 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$

٦ يوضّح الجدولُ الآتي عمر كلٍّ من نورٍ وريمٍ على مدار ٤ سنواتٍ متتالية:

عمر نور بالسنوات (س)	عمر ريم بالسنوات (ص)
٢	٥
٣	٦
٤	٧
٥	٨

فأَيُّ العباراتِ الآتية يُعدُّ أفضلَ تمثيلٍ لعمر ريم بدلالة عمر نور؟

(أ) $ص + ٣$ (ب) $٣ + ص$

(ج) $٣ \times ص$ (د) $٣ \div ص$

٧ طُلبَ إلى سعيدٍ إيجاد عددين مجموعهما ٧١، والفرق بينهما ٣، وكانت إجابته أن العددين هما ٣٩، ٣٦، لماذا كانت إجابته سعيد خطأ؟

(أ) الفرق بين ٣٩، ٣٦ لا يساوي ٣

(ب) الفرق بين ٣٩، ٣٦ يساوي ٣

(ج) مجموع ٣٩، ٣٦ لا يساوي ٧١

(د) مجموع ٣٩، ٣٦ يساوي ٧١

١٣

متوسط كتلة دماغ الحصان بالجرامات
تساوي هذه القيمة؟

تساوي $512=2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

أجب عن السؤال الآتي موضّحاً خطوات الحل:

١٤ تمّ تكوين الأشكال الآتية من عيدان الأسنان:



(أ) كوّن جدولاً يوضّح عدد عيدان الأسنان
اللازمة لأوّل خمسة أشكال.

الأشكال	1	2	3	4	5
عدد العيدان	6	8	10	12	14

(ب) اكتب عبارة تجدّ من خلالها عدد عيدان
الأسنان اللازمة لتكوين أيّ شكل، وبرّر
إجابتك.

بمتابعة النمط نجد أنه في كل مرة يضاعف 4 على
ضعف رقم الشكل 2 س+4

٨ يزيد طول عبد الرحمن ٢٠ سم عن طول أخته، إذا كان

مجموع طوليهما ٣١٠ سم، فما طول عبد الرحمن؟

(أ) ١٧٥ سم (ج) ١٥٥ سم

(ب) ١٦٥ سم (د) ١٤٥ سم

٩ تستهلك سيارة خالد ٣ لترات من البنزين لكل ٢٠ كلم،

فكم لترًا تستهلك في ١٤٠ كلم؟

(أ) ٢١ (ج) ١١٧

(ب) ٢٣ (د) ٤٢٠

١٠ يبيّن الجدول الآتي المبيعات اليومية لمحّل فواكه من

التفاح:

اليوم	كمية التفاح المبيعة (كجم)
السبت	٤٠
الأحد	٢٠
الاثنين	٣٠
الثلاثاء	٤٢
الأربعاء	٦٥
الخميس	٧٠
الجمعة	٥٠

كم كيلوجرامًا من التفاح تقريبًا بيع خلال أسبوع؟

(أ) ٢٥٠ (ج) ٣٢٠

(ب) ١٥٠ (د) ٢٠٠

أجب عن الأسئلة الآتية:

١١ ما قيمة $٤٥ \div (٢+٧) - ١$ ؟

$4=1-5=1-9 \div 45$

١٢ ما قيمة ٢ س+٣، إذا كانت س=٣؟

$9=3+6=3+3 \times 2$