حل الاختبار التراكمي – الفصل الثامن الجزء الأول: اختيار من متعدد

السؤال ١	السؤال	اختر الإجابة الصحيحة: التقطت أميرة قلماً من أقلام التلوين من كيس يحتوي أقلاماً ملونة دون النظر إليها. إذا كانت الأقلام التي في الكيس هي ٥ أقلام حمراء، و٧ أقلام زرقاء، و٣ أقلام خضراء، وقلمين صفراوين، فما احتمال أن يكون القلم أحمر؟ أ) $\frac{٢}{١٧}$ ج) $\frac{٥}{١٧}$ ب) $\frac{٣}{١٧}$ د) $\frac{٧}{١٧}$
	الإجابة	تذكر احتمال حدث ما، هو كسر يقارن عدد النواتج المطلوبة بعدد النواتج الممكنة. ح(حدث) = عدد النواتج المطلوبة / عدد النواتج الممكنة بما أن عدد الأقلام التي في الكيس(النواتج الممكنة) = ١٧ ، وعدد الأقلام الحمراء (ناتج مطلوب) = ٥ ∴ ح(قلم أحمر) = $\frac{٥}{١٧}$ أ) $\frac{٢}{١٧}$ ج) $\frac{٥}{١٧}$ ب) $\frac{٣}{١٧}$ د) $\frac{٧}{١٧}$
السؤال ٢	السؤال	قسم يوسف قطعة حلوى إلى ٢٠ جزءاً ، فما الكسر الذي يمثل الجزء المتبقي من قطعة الحلوى؟ أ) $\frac{١}{١٠}$ ج) $\frac{٣}{١٠}$ ب) $\frac{١}{٥}$ د) $\frac{٢}{٥}$

حل الاختبار التراكمي – الفصل الثامن الجزء الأول: اختيار من متعدد

السؤال ٢	الإجابة	الجزء المتبقي من الحلوى= ٢٠ –١٤ = ٦ ∴ الكسر الذي يمثل الجزء المتبقي من الحلوى = $\frac{٦}{٢٠}$ بتبسيط الكسر ÷ ٢ ← $= \frac{٣}{١٠}$ أ) $\frac{١}{١٠}$ ج) $\frac{٣}{١٠}$ ب) $\frac{١}{٥}$ د) $\frac{٢}{٥}$
السؤال ٣	السؤال	أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة كتل الطلاب: ٥٥كجم، ٦٠كجم، ٥٠كجم، ٥٥كجم، ٦٠كجم أ) ٥٦كجم ج) ٦٠كجم ب) ٥٥كجم د) ٥٠كجم
	الإجابة	تذكر: المتوسط الحسابي لمجموعة من البيانات هو مجموع البيانات مقسوماً على عددها. المتوسط الحسابي لكتل الطلاب= $\frac{٥٥+٦٠+٥٠+٦٠+٥٥}{٥} = \frac{٢٨٠}{٥} = ٥٦$ ٥٥كجم، ٦٠كجم، ٥٠كجم، ٥٥كجم، ٦٠كجم أ) ٥٦كجم ج) ٦٠كجم ب) ٥٥كجم د) ٥٠كجم

حل الاختبار التراكمي – الفصل الثامن الجزء الأول: اختيار من متعدد

السؤال ٤

السؤال

استعملت جميلة ٤ طوابع من ٨ طوابع كانت لديها، فأي الكسور الآتية أقل من $\frac{٤}{٨}$ ؟

أ) $\frac{٥}{٨}$

ب) $\frac{٣}{٤}$

جـ) $\frac{١}{٢}$

د) $\frac{٣}{٧}$

الإجابة

بالتحقق من كل فقرة لمعرفة الإجابة الصحيحة:

التحقق من فقرة أ) $\frac{٥}{٨} > \frac{٤}{٨}$

التحقق من فقرة ب) $\frac{٤}{٨} = \frac{٢}{٤} > \frac{٣}{٤}$ بتبسيط الكسر ÷ ٢

التحقق من فقرة ج) $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢} = \frac{١}{٢}$ بتبسيط الكسر ÷ ٤

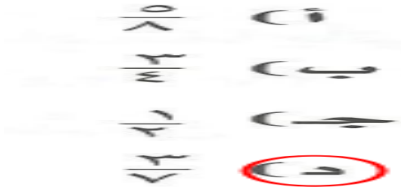
التحقق من فقرة د) باستعمال م.م.أ للعددين ٧،٨ وهو ٥٦

نوجد كسرين مقامهما ٥٦ يكافئان الكسرين $\frac{٤}{٨}$ و $\frac{٣}{٧}$

$\frac{٤}{٨} = \frac{٢٨}{٥٦}$

$\frac{٣}{٧} = \frac{٢١}{٥٦}$

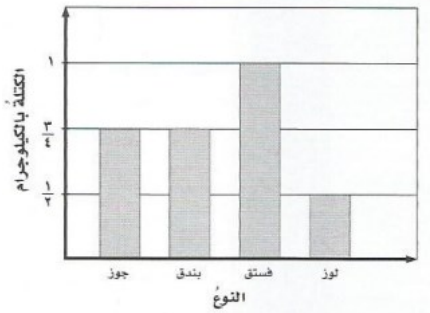
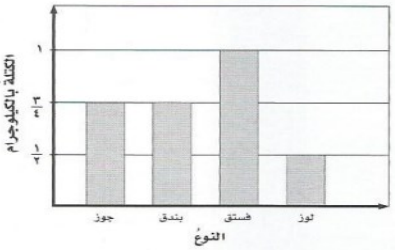
$\frac{٢١}{٥٦} < \frac{٢٨}{٥٦}$ ∴ $\frac{٣}{٧} < \frac{٤}{٨}$



حل الاختبار التراكمي – الفصل الثامن الجزء الأول: اختيار من متعدد

السؤال ٥	السؤال	أي الأعداد الآتية قاسم أولي للعدد ٣٢؟ أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٥
	الإجابة	بالتحقق من كل فقرة لمعرفة الإجابة الصحيحة: التحقق من فقرة أ) ٢ عدد أولي من قواسم العدد ٣٢ :. إجابة صحيحة التحقق من فقرة ب) ٣ عدد أولي ليس من قواسم العدد ٣٢ :. إجابة خاطئة التحقق من فقرة ج) ٤ ليس عدد أولي :. إجابة خاطئة التحقق من فقرة د) ٥ عدد أولي وليس من قواسم العدد ٣٢ :. إجابة خاطئة (أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٥
السؤال ٦	السؤال	ما المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٥ و٣؟ أ) ٣ ب) ١٥ جـ) ٥ د) ٤٥
	الإجابة	مضاعفات العدد ٣: ٣،٦،٩،١٢،١٥،١٨..... مضاعفات العدد ١٥: ١٥،٣٠،٤٥ ..... م.م. أ للعددين ١٥ و ٣: ١٥ أ) ٣ (ب) ١٥ جـ) ٥ د) ٤٥

حل الاختبار التراكمي – الفصل الثامن الجزء الأول: اختيار من متعدد

السؤال ٦	السؤال	التمثيل بالأعمدة التالي يبين كتل مكونات ٣ كجم من المكسرات المشكلة. أي من المكسرات له الكتلة الأكبر؟  أ) البندقُ ب) اللوزُ جـ) الفستقُ د) الجوزُ
السؤال ٧	الإجابة	بما أن أعلى ارتفاع للأعمدة هو للفستق :. له الكتلة الأكبر = ١ كجم  أ) البندقُ ب) اللوزُ جـ) الفستقُ د) الجوزُ
	السؤال	أي المجموعات التالية تمثل تحليلاً للعدد ٢٥٢ إلى عوامله الأولية؟ أ) ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٧ = ١٢٦ ب) ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٥ = ١٢٠ جـ) ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٧ = ٥٠٤ د) ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٧ = ٢٥٢

حل الاختبار التراكمي – الفصل الثامن الجزء الأول: اختيار من متعدد

السؤال ٧	الإجابة	بالتحقق من كل فقرة عن طريق الضرب: أ) ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٧ = ١٢٦ ب) ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٥ = ١٢٠ جـ) ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٧ = ٥٠٤ د) ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٧ = ٢٥٢
الجزء ٢: الإجابة القصيرة		
السؤال ٩	السؤال + الإجابة	أوجد قواسم العدد ٦٨ ٦٨: ١، ٢، ٤، ١٧، ٣٤، ٦٨
السؤال ١٠	السؤال	قسَّمَتْ علياءُ فطيرةً إلى أثمانٍ، فإذا أكلَتْ $\frac{٣}{٤}$ الفطيرةِ، فكمْ شريحةً من الفطيرةِ أكلَتْ علياءُ؟
	الإجابة	$\frac{س}{٨} = \frac{٣}{٤}$ بالضرب في ٢ ∴ أكلت علياء ٦ شرائح من الفطيرة

حل الاختبار التراكمي الفصل الثامن – الجزء ٣ الإجابة المطولة

السؤال ١١	السؤال	أجب عن السؤالين التاليين موضحا خطوات الحل: هلِ الكسرانِ $\frac{١}{٣}$ وَ $\frac{٣}{٩}$ كسرانِ متكافئانِ؟ وضِّح ذلكَ من خلالِ الرسمِ.
	الإجابة	$\frac{١}{٣}$  $\frac{٣}{٩}$  ∴ الكسران متكافئان لأن لهما نفس القيمة
السؤال ١٢	السؤال	وضح الفرق بين العدد الأولي والعدد غير الأولي، ثم اكتب عددين أوليين وعددين غير أوليين.
	الإجابة	العدد الأولي هو العدد الذي له قاسمان مختلفان فقط هما الواحد والعدد نفسه مثال: ٢،٣ أما العدد غير الأولي هو الذي له أكثر من قاسمين مثال: ٦،٤

حل الاختبار التراكمي الفصل الثامن – الجزء ٣ الإجابة المطولة

السؤال ١٣	السؤال	أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة البيانات: ٢،٣،٢،٥،٧
	الإجابة	تذكر: المتوسط الحسابي لمجموعة من البيانات هو مجموع البيانات مقسوماً على عددها. المتوسط الحسابي للبيانات= $\frac{٢+٣+٢+٥+٧}{٥} = \frac{١٩}{٥} = ٣,٨$ تذكر: الوسيط هو العدد الأوسط في مجموعة من البيانات بعد كتابتها بالترتيب ٧،٥،٣،٢،٢ ٢، ٢، ٣، ٥، ٧ ∴ الوسيط = ٣ تذكر: المنوال هو العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً لمجموعة من البيانات. ∴ المنوال هو العدد ٢ لأنه العدد الأكثر تكراراً.