المراجعة النهائية

مادة الرياضيات

الصف الخامس الأبتدائى

الفصل الدراسى الأول

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل إدوار

① أكمل ما يأتى :

[أ] ٤٣٥٧ ÷ ١٠٠٠ = ... = ...

(لأقرب جزء من مائة) .

[ب] { ٥ } – { ٣ ، ٤ ، ٥ } = ...

[حـ] ٦٥,٣٧٢ × ..... = ٦,٥٣٧٢ = ...

(لأقرب جزء من ألف) .

[ء] تتقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية عند .....

الإجابة

[أ] ٤,٣٥٧ ≈ ٤,٣٦ [ب] ∅

[حـ] ٦٥,٣٧٢ × ٠,١ = ٦,٥٣٧٢ ≈ ٦,٥٣٧

[ء] عند رأس القائمة .

② اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] صفر ..... { } (∋ أم ∌ أم ∅ أم ⊃)

[ب] أكبر وتر فى الدائرة يسمى .....

(نصف قطر أم وترًا أم قطرًا أم مماسًا)

[حـ] إذا كانت : { ٣ ، ٤ } = { ٤ ، ١ + ص } فإن : ص = ...

(٧ أم ٤ أم ٥ أم ٢)

[ء] $٣\frac{١}{٢} \div \frac{٧}{١٢}$ = ... (٦ أم $\frac{١٨}{٢}$ أم $\frac{٥٩}{٢}$ أم ٤)

الإجابة

[أ] ∌ [ب] قطرًا .

[حـ] ص = ٢ [ء] $\frac{٧}{٢} \times \frac{١٢}{٧}$ = ٦

③ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا :

$\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٤

[ب] إذا كانت : أ = ٢٥,٤٧ ، ب = ٥٨,٦٥٩

أوجد : (ب – أ) مقربًا الناتج لأقرب $\frac{١}{١٠}$

الإجابة

[أ] الترتيب التنازلى :

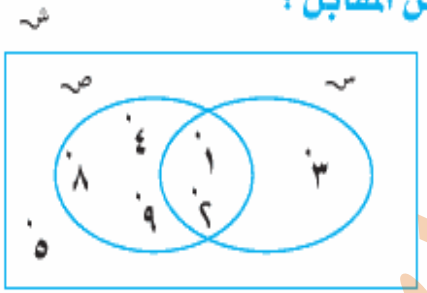
٠,٨ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، $\frac{١}{٤}$

[ب] ب – أ = ٣٣,١٨٩ ≈ ٣٣,٢

منتدى توجيه الرياضيات م / عادل ادوار

٤

(أولا) باستخدام شكل ڤن المقابل :



أوجد بطريقة السرد كلًا من :

[ا] س ∩ ص = ...

[ب] س ∪ ص = ...

[حـ] ص - س = ... [ء] ص َ = ...

(ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ١ ، ٢ }

الإجابة

(أولًا) [ا] س ∩ ص = { ١ ، ٢ }

[ب] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ }

[حـ] ص - س = { ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ }

[ء] ص َ = { ٣ ، ٥ }

(ثانيًا) ∅ ، { ١ } ، { ٢ } ، { ١ ، ٢ }

٥

(أولًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

. احسب احتمال ظهور : [ا] عدد أولى زوجى .

[ب] عدد أكبر من ٢

[حـ] عدد أولى فردى .

[ء] عدد يقبل القسمة على ٢

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ا ب = ٦ سم ،

ب حـ = ٨ سم ، حـ ا = ١٠ سم ، ثم أكمل :

[ا] نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .....

[ب] القطعة المستقيمة $\overline{ا ب}$ تسمى .....

الإجابة

(أولًا) [ا] $\frac{١}{٦}$ [ب] $\frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$

[حـ] $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ [ء] $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

(ثانيًا) [ا] المثلث قائم الزاوية .

[ب] ارتفاع للمثلث .

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل إدوار

(٦) أكمل ما يأتى :

[ا] $٦\frac{١}{٤} + ١٢\frac{١}{٢} =$ .....

[ب] $٢٦,٢٧٤ + ٢٣,٢٨ =$ ..... ≃ ..... لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$

[حـ] ٢٩ يومًا ≃ ..... أسابيع لأقرب أسبوع .

[ى] $(٣,٧ \times ٠,٤) + ٢,٤ =$ .....

[هـ] $\{٢، ٤، ٦، ٧\} \cup \{١، ٤، ٦، ٧\} =$ .....

الإجابة

[ا] $١٨\frac{٣}{٤}$ [ب] $٤٩,٥٥٤ \simeq ٤٩,٥٥$

[حـ] ٤ أسابيع . [ى] $١,٤٨ + ٢,٤ = ٣,٨٨$

[هـ] $\{١، ٢، ٤، ٦، ٧\}$.

(٧) (أولًا) [ا] رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا :

$\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٣

[ب] أوجد خارج قسمة : ٤٨٦ ÷ ٩

(ثانيًا) اشترت مارلين ١٥ كشكولًا من المكتبة فإذا كان سعر الكشكول الواحد ٢,٧٥ من الجنيه . أوجد ما تدفعه مارلين لصاحب المكتبة .

الإجابة

(أولًا) [ا] الترتيب التنازلى:

٠,٨ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٣ ، $\frac{١}{٤}$

[ب] خارج القسمة = ٥٤

(ثانيًا) ما تدفعه = ٤١,٢٥ جنيهًا .

(٨) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[ا] ١٥٤,٢٣ ÷ ١٠٠ = ...

(٥٤٢٣ أو ١,٥٤٢٣ أو ١٥,٤٢٣ أو ١٥٤٢,٣)

[ب] $١\frac{١}{٤} \div \frac{١}{٤} =$ ..... (٢ أو ٤ أو $\frac{٥}{٤}$ أو ٥)

[حـ] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{٧}{١٠}$ فإن : احتمال رسوبه هو .....

($\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١٠}{٧}$ أو $\frac{١}{٤}$ أو $\frac{٣}{١٠}$)

[ى] { ٤ } ..... { ١، ٤، ٥، ٦ } (∋ أو ∌ أو ⊃ أو ⊅)

الإجابة

[ا] ١,٥٤٢٣ [ب] $\frac{٥}{٤} \times ٤ = ٥$

[حـ] $\frac{٣}{١٠}$ [ى] ⊃

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل أدوار

⑨ (أولًا) إذا كانت ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٦ }

أوجد :

[أ] س ∪ ص . [ب] س ∩ ص .

[حـ] س − ص . [ء] س َ .

(ثانيًا) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٣ سم ، ص ع = ٤ سم ، س ع = ٥ سم ، ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

الإجابة

(أولًا) [أ] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ }

[ب] س ∩ ص = { ٣ }

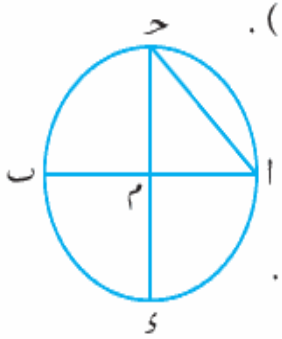
[حـ] س − ص = { ١ ، ٥ }

[ء] س َ = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٧ }

(ثانيًا) المثلث قائم الزاوية .

⑩ فى الشكل المقابل : دائرة مركزها (م) وطول قطرها ٦ سم فيها

$\overline{أب}$ يمر بالنقطة (م) وأيضًا $\overline{حـ ء}$ يمر بالنقطة (م) .



أكمل ما يأتى :

[أ] $\overline{أب}$ يسمى ..... فى الدائرة .

[ب] $\overline{حـ م}$ ∪ $\overline{ء م}$ = ... يسمى ..... فى الدائرة .

[حـ] $\overline{م ب}$ يسمى ..... فى الدائرة .

[ء] $\overline{أ حـ}$ يسمى ..... فى الدائرة .

الإجابة

[أ] $\overline{أب}$ يسمى قطرًا فى الدائرة .

[ب] $\overline{حـ ء}$ يسمى قطرًا فى الدائرة .

[حـ] $\overline{م ب}$ يسمى نصف قطر فى الدائرة .

[ء] $\overline{أ حـ}$ يسمى وترًا فى الدائرة .

٣٠ + ٢٥

منتدى توجيه الرياضيات م / عادل ادوار

(١١) أكمل ما يأتى :

[أ] إذا كانت : س ، ص مجموعتين بحيث س ⊂ ص

فإن : س ∪ ص = ...

[ب] ٤٧٢,٣ ÷ ١٠٠ = ...

[حـ] أطول وتر فى الدائرة يسمى .....

[ء] ٧,٦٢٤ ≃ ..... (لأقرب جزء من مائة) .

الإجابة

[أ] ص .

[ب] ٤,٧٢٣

[حـ] قطرًا .

[ء] ٧,٦٢

(١٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] ∅ ..... {٢ ، ٣ ، ٤}

(∋ أم ∌ أم ⊃ أم ⊅)

[ب] ٤,٧٥ × ١٠٠٠ = ...

(٤٧,٥ أم ٤٧٥٠ أم ٤٧٥ أم ٠,٤٧٥)

[حـ] $\frac{٢}{٧} \div \frac{٣}{٧}$ = ...

($\frac{٣}{٢}$ أم $\frac{٢}{٧}$ أم $\frac{٣}{٧}$ أم $\frac{٢}{٣}$)

[ء] القطع العمودية من رءوس المثلث الحاد الزوايا تتقاطع فى نقطة .....

(خارج المثلث أم عند رأس المثلث أم داخل المثلث أم على المثلث)

الإجابة

[أ] ⊃

[ب] ٤٧٥٠

[حـ] $\frac{٢}{٣}$

[ء] داخل المثلث .

(١٣) إذا كانت : ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } ،

س = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ }

فأوجد كلًّا من :

[أ] س ∩ ص .

[ب] س ∪ ص .

[حـ] س′ .

[ء] س − ص .

الإجابة

[أ] س ∩ ص = { ٣ ، ٤ ، ٦ }

[ب] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

[حـ] س′ = { ١ ، ٢ ، ٧ }

[ء] س − ص = { ٥ }

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

١٤ (أولًا) كيس به ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٣ كرات سوداء احسب :

[أ] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .

[ب] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

[حـ] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

[ء] إذا كان عدد الكرات ١٠٠ كرة ما عدد الكرات السوداء الذى يمكنك التنبؤ بها ؟

(ثانيًا) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٥ سم ، ص ع = ٣ سم ، س ع = ٤ سم .

الإجابة

(أولًا) [أ] احتمال أن تكون سوداء = $\frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥}$

[ب] احتمال أن تكون حمراء = $\frac{٧}{١٥}$

[حـ] احتمال أن تكون صفراء = صفر .

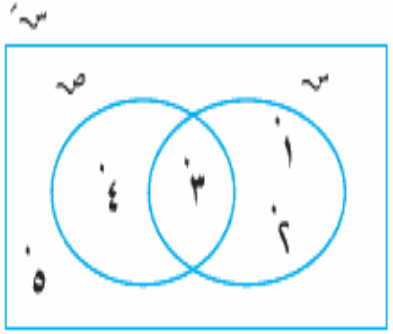
[ء] عدد الكرات السوداء = $\frac{١}{٥} \times ١٠٠$

= ٢٠ كرة .

(ثانيًا) يسهل الحل .

١٥ (أولًا) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول القطعة الواحدة ٣,١٥ متر . أوجد عدد القطع .

(ثانيًا) من شكل ڤن المجاور . أوجد كلًا من :



[أ] س ∩ ص = ...

[ب] س ∪ ص = ...

الإجابة

(أولًا) عدد القطع = ٥٣,٥٥ ÷ ٣,١٥ = ١٧ قطعة .

(ثانيًا) [أ] س ∩ ص = { ٣ }

[ب] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

منتدى توجيه الرياضيات م / عادل ادوار

(١٦) أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] ٨٢,٤٩٧ ≈ ..... لأقرب جزء من مائة .

[ب] إذا كانت : ٥ ∋ { ٧ ، ٩ ، س } ، فإن : س = ...

[حـ] أطول وتر فى الدائرة يسمى .....

[ء] إذا كانت : س~ ، ص~ مجموعتين بحيث س~ ⊂ ص~ فإن :

س~ ∩ ص~ = ...

الإجابة

[أ] ٨٢,٥ [ب] س = ٥

[حـ] قطرًا . [ء] س~ .

(١٧) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] ١,٧ ÷ ١٠ = ... (١٧ ، ١٧ ، ٠,١٧ ، ١٧٠)

[ب] ∅ ..... { ٠ } . (∋ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

[حـ] $\frac{١}{٤} \times \frac{٢}{٣}$ = ... (٦ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٣}{٧}$ ، ٥)

[ء] عدد الارتفاعات لأى مثلث ..... (٠ ، ١ ، ٢ ، ٣)

الإجابة

[أ] ٠,١٧ [ب] ⊃

[حـ] $\frac{١}{٦}$ [ء] ٣

(١٨) [أ] رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{١}{٤}$ ، ٠,٨ ، ٠,٤ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$

[ب] تستهلك سيارة لترًا من البنزين كى تقطع مسافة ١٠ كم .

فكم لترًا تحتاجها السيارة لتقطع مسافة ٦٤٢,٩ من الكيلومتر .

الإجابة

[أ] الترتيب التصاعدى :

$\frac{١}{٤}$ ، ٠,٤ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠,٨

[ب] ما تحتاجه السيارة = ٦٤,٢٩ لتر .

منتدى توجيه الرياضيات أ / عادل ادوار

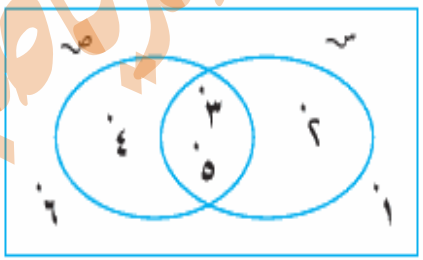
(١٩) (أولًا) أكمل ما يلى :

[ا] س ـ ∩ س = ...

[ب] إذا كانت : { ٢ ، ٥ ، ٧ } = { ٥ ، ١ ، ٢ } ،

فإن : ا = ...

(ثانيًا) باستخدام شكل فن الآتى أوجد بطريقة السرد كلًا من :



[ا] س ∪ ص = ...

[ب] ص ′ = ...

الإجابة

(أولًا) [ا] ∅ [ب] ا = ٧

(ثانيًا) [ا] س ∪ ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

[ب] ص ′ = { ١ ، ٢ ، ٦ }

(٢٠)

(أولًا) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ، ٩ كرات بيضاء والكرات متماثلة ومتساوية فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[ا] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء = ...

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء = ...

(ثانيًا) ارسم دائرة طول قطرها ٥ سم ، $\overline{\text{ا ب}}$ قطرًا فيها ،

ثم ارسم $\overline{\text{ا حـ}}$ وتر طوله ٣ سم ، ثم ارسم $\overline{\text{ب حـ}}$.

[ا] أوجد طول $\overline{\text{ب حـ}}$.

[ب] أوجد محيط الشكل ا ب حـ .

الإجابة

(أولًا) [ا] احتمال أن تكون حمراء أو بيضاء = ١

[ب] احتمال أن تكون سوداء = صفر .

(ثانيًا) [ا] ب حـ = ٤ سم .

[ب] محيط المثلث ا ب حـ = ١٢ سم .

منتدى توجيه الرياضيات م / عادل ادوار

(٢١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] ٩٨,٧ × ١٠٠ = ...

(٩٨٧ أم ٩٨٧٠ أم ٠,٩٨٧ أم ٠,٠٩٨٧)

[ب] $\frac{٣}{٥}$ ..... $\frac{٧}{٩}$ (< أم > أم = أم ≤)

[حـ] إذا كانت : { ٢ ، ٥ ، ٧ } = { ١ ، ٥ ، ٢ } فإن : ا = ...

(١ أم ٢ أم ٣ أم ٧)

[ء] عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية ..... (١ أم ٢ أم ٣ أم ٤)

الإجابة

[أ] ٩٨٧٠ [ب] >

[حـ] ا = ٧ [ء] ٣

(٢٢) أكمل ما يأتى :

[أ] ٢,٦٠٨ ≃ ..... لأقرب جزء من مائة .

[ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ ، ٦ } = ...

[حـ] إذا كانت : س ⊂ ص ، فإن : س ∩ ص = ...

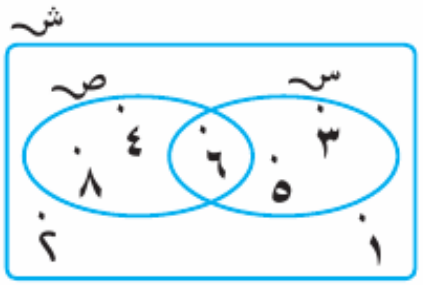
[ء] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ..... فيها .

الإجابة

[أ] ٢,٦١ [ب] ٤ مجموعات .

[حـ] س . [ء] قطرًا .

(٢٣) باستخدام الشكل المقابل أوجد بطريقة السرد كلًا من :



[أ] س ∩ ص

[ب] س ∪ ص

[حـ] س ∩ ص

[ء] ش

الإجابة

[أ] س = { ٣ ، ٥ ، ٦ } ، ص = { ٤ ، ٦ ، ٨ }

[ب] س ∪ ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ }

[حـ] س ∩ ص = { ٦ }

[ء] ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ }

منتدى توجيه الرياضيات أ / عادل إدوار

(٢٤) (أولًا) أوجد ناتج ما يلى :

[أ] $\frac{٢}{٧} \div \frac{٥}{٧}$ = ...

[ب] ٠,٤١٦ ÷ ٠,٠٨ = ...

(ثانيًا) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه فما ثمن ٣,٥ متر ؟

الإجابة

(أولًا) [أ] $\frac{٢}{٧} \times \frac{٧}{٥} = \frac{٢}{٥}$ [ب] ٠,٢٥

(ثانيًا) ثمن القماش = ٢٥,٧٢٥ جنيه .

(٢٥) (أولًا) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٩ حمراء ، ٦ كرات سوداء ، والكرات كلها متماثلة ومتساوية فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائية فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] بيضاء . [ب] بيضاءِ أو حمراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٤ سم ، ب حـ = ٦ سم ، حـ ا = ٨ سم ، ثم أوجد محيط المثلث ا ب حـ

الإجابة

(أولًا) [أ] $\frac{٥}{٢٠} = \frac{١}{٤}$ [ب] $\frac{١٤}{٢٠} = \frac{٧}{١٠}$

(ثانيًا) محيط المثلث = ١٨ سم .

(٢٦) أكمل ما يأتى :

[أ] ٣٤,٥٣٦ = ... لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$

[ب] ٣,٢٥ × ..... = ٣٢٥٠

[حـ] إذا كانت : ٦ ∋ { ٣ ، ٥ ، ٢ س } فإن : س = ...

[ء] المثلث الذى قياس زواياه : ٢٠° ، ٥٠° ، ١١٠° يسمى .....

الإجابة

[أ] ٣٤,٥٤ [ب] ١٠٠٠

[حـ] س = ٣ [ء] منفرج الزاوية .

(٢٧) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ٧٥,٣ ÷ ١٠٠ = ... (٧٥٣ أم ٧,٥٣ أم ٧٥٣٠ أم ٠,٧٥٣)

[ب] ٢,٧ × ٣,٥ ..... ٣٥ × ٠,٢٧ (> أم < أم =)

[حـ] عدد ارتفاعات أى مثلث هى ..... (صفر أم ١ أم ٢ أم ٣)

[ء] ٣ ..... { ٣ ، ٥ } (∋ أم ∌ أم ⊃ أم ⊅)

الإجابة

[أ] ٠,٧٥٣ [ب] = [حـ] ٣ [ء] ∋

منتدى توجيه الرياضيات أ / عادل إدوار

(٢٨)

[أ] إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيهًا فما ثمن ٣,٥ متر ؟

[ب] فى كل من أشكال فن الآتية اكتب ما تمثله المنطقة المظللة :

[أ] ..... [ب] ..... [حـ] ..... [ء] .....

الإجابة

(أولًا) ثمن القماش = ٢٥,٧٢٥ جنيه .

(ثانيًا) [أ] س ∩ ص

[ب] س ∪ ص [حـ] صَ

[ء] (س – ص) ∪ (ص – س)

(٢٩)

[أ] بدون استخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة : ٦٢,٥ ÷ ٢,٥

[ب] إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ،

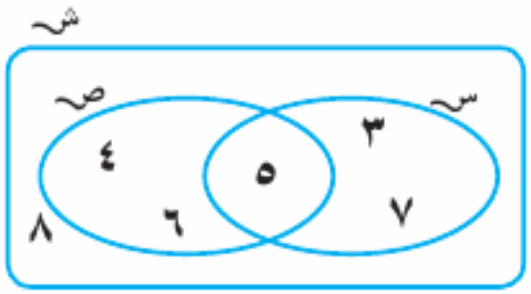
س = { ٣ ، ٥ ، ٧ } ، ص = { ٤ ، ٥ ، ٦ } مثل المجموعات

بشكل فن ، ثم أوجد : س ∪ ص ، سَ

الإجابة

[أ] ٦٢,٥ ÷ ٢,٥ = ٦٢٥ ÷ ٢٥ = ٢٥

[ب]



س ∪ ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

سَ = { ٤ ، ٦ ، ٨ }

(٣٠)

(أولًا) ارسم المثلث أ ب حـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٦ سم ، ثم ارسم القطعة المستقيمة $\overline{حـ ء}$ العمودية على $\overline{أ ب}$ ، أوجد بالقياس طول $\overline{حـ ء}$

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٧ كرات بيضاء ، فإذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء . [ب] أن تكون المسحوبة صفراء .

الإجابة

(أولًا) حـ ء = ٥ سم .

(ثانيًا) [أ] $\frac{٣}{١٠}$ [ب] صفر .

منتدى توجيه الرياضيات م / عادل إدوار

(٣١) أكمل ما يأتى :

[أ] { ٤ ، ٢ ، ٦ ، ٨ ، ٦ } ∩ مجموعة عوامل العدد ٢ = ...

[ب] $٢\frac{٣}{٤} \div ١\frac{٣}{٨}$ = ...

[حـ] ٣٩ يومًا ≈ ..... أسابيع لأقرب أسبوع .

[ء] ٥٥,٢٤١ × ١٠٠ = ...

الإجابة

[أ] { ٢ }

[ب] $\frac{١١}{٤} \times \frac{٨}{١١} = ٢$

[حـ] ٦ أسابيع .

[ء] ٥٥٢٤,١

(٣٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ٢٥٥ ÷ ٢٥ = ٢,٥٥ ÷ ..... (٢,٥ أم ٠,٢٥ أم ٢٥ أم ٢٥٠٠)

[ب] أكبر وتر فى الدائرة يسمى ..... (نصف قطر أم وتر أم قطر أم مماس)

[حـ] ٧ ..... { ١٧ ، ٧٧ } (∋ أم ⊄ أم ⊃ أم ⊅)

[ء] ا ب حـ مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم ، فإن محيطه .....

(٣٠ سم أم ٤٠ سم أم ٢٠ سم أم ١٥ سم)

الإجابة

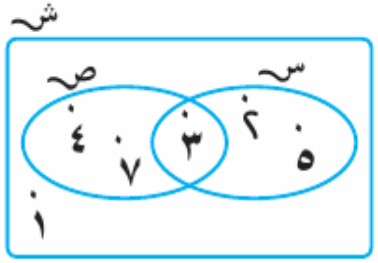
[أ] ٠,٢٥ [ب] قطر

[حـ] ∌ [ء] ١٥ سم .

(٣٣) (أولًا) ارسم Δ ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٤ سم ، ب حـ = ٦ سم ،

حـ ا = ٨ سم ، ثم ارسم ارتفاعات Δ ا ب حـ وما نوع المثلث ؟

(ثانيًا) من شكل ڤن المقابل : أكمل ما يأتى :



[أ] س ∪ ص = ...

[ب] س ∩ ص = ...

[حـ] س − ص = ...

[ء] س′ = ...

الإجابة

(أولًا) المثلث منفرج الزاوية .

(ثانيًا) [أ] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

[ب] س ∩ ص = { ٣ }

[حـ] س − ص = { ٢ ، ٥ }

[ء] س′ = { ١ ، ٤ ، ٦ ، ٧ }

منتدى توجيه الرياضيات أ / عادل ادوار

(٣٤) (أولًا) صندوق يحتوى على ٣ كرات صفراء ، ٢ كرات سوداء ، ٥ كرات خضراء متساوية فى الحجم ، سحبت كرة عشوائيًا ،

فما احتمال : [أ] أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست صفراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٦ سم ،

ب حـ = حـ ا = ٥ سم ،

ارسم $\overline{حـ ء}$ عمودى على $\overline{ا ب}$

الإجابة

(أولًا) [أ] $\frac{٣}{١٠}$ [ب] $\frac{٧}{١٠}$

(ثانيًا) الرسم .

(٣٥) [أ] رتب الكسور التالية تصاعديًا :

$٠,٦ ، \frac{١}{٢} ، ٠,٧ ، \frac{١}{٤}$

[ب] برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلوجرام يراد تعبئته فى زجاجات ، بحيث يكون فى كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلوجرام ، احسب عدد الزجاجات .

الإجابة

[أ] الترتيب التصاعدى :

$\frac{١}{٤} ، \frac{١}{٢} ، ٠,٦ ، ٠,٧$

[ب] عدد الزجاجات = ٣١٥ زجاجة .

(٣٦) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] إذا كان : ١٥ × ١٧ = ٢٥٥ فإن : ١,٥ × ١,٧ = ...

(٢٥٥ أو ٢٥,٥ أو ٢,٥٥ أو ٠,٢٥٥)

[ب] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية ..... (١ أو ٢ أو صفر أو ٣)

[حـ] ∅ ..... {٢ ، ٣} (∈ أو ∉ أو ⊃ أو ⊅)

[ء] إذا كانت : س ⊃ ص فإن : س ∪ ص = ...

(س أو ص أو ∅ أو س′)

الإجابة

[أ] ٢,٥٥ [ب] ٣

[حـ] ⊃ [ء] ص

(٣٧) أكمل ما يأتى :

[أ] القطعة المستقيمة التى تصل بين أى نقطة على الدائرة تسمى .....

[ب] ٣١,٨ ÷ ١٠ = ... ≃ ..... لأقرب وحدة .

[حـ] إذا كانت : س ، ص مجموعتين متباعدتين فإن : س ∩ ص = ...

[ى] ٣٩ يومًا ≃ ..... لأقرب أسبوع .

الإجابة

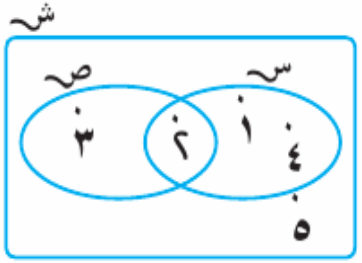
[أ] وتر [ب] ٣,١٨ ≃ ٣

[حـ] ∅ [ى] ٦ أسابيع .

(٣٨) (أولًا) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًّا :

$٣\frac{١}{٢}$ ، ٣,٢ ، $٤\frac{١}{٤}$ ، $٤\frac{٢}{٧}$

(ثانيًا) من شكل ڤن المقابل أوجد كلًّا من :



[أ] س ∪ ص [ب] س − ص

[حـ] ص′ [ى] س ∩ ص

الإجابة

(أولًا) الترتيب التصاعدى :

٣,٢ ، $٣\frac{١}{٢}$ ، $٤\frac{١}{٤}$ ، $٤\frac{٢}{٧}$

(ثانيًا) [أ] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

[ب] س − ص = { ١ ، ٤ }

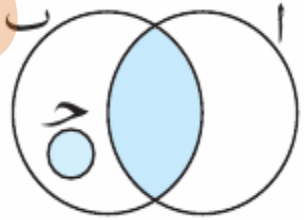
[حـ] ص′ = { ١ ، ٤ ، ٥ }

[ى] س ∩ ص = { ٢ }

(٣٩) [أ] إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

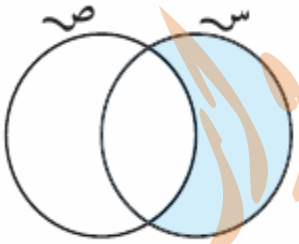
[ب] اكتب ما يمثل الجزء المظلل فى كل شكل من الأشكال الآتية :

(شكل ١)



.....

(شكل ٢)



.....

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل إدوار

الإجابة

[ا] ثمن الحلوى = ٥٦,٢٥ جنيه .

[ب] شكل (١) : (ا ∩ ب) ∪ حـ ،

شكل (٢) سـ – صـ

٤٠ (أولًا) قارن بوضع علامة (>) أو (=) أو (<) :

[ا] ١٠٠ × ٥٥,٢٤١ ◯ ١٠ × ٥٥٢,٤١

[ب] ٣,٢ × ١,٢٥ ◯ ٣٢ × ١٢,٥

(ثانيًا) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلوجرام من اللحم شهريًا ، بسعر الكيلوجرام ٣٨,٥ من الجنيه ، احسب ما تدفعه الأسرة شهريًا .

الإجابة

(أولًا) [ا] = [ب] <

(ثانيًا) ما تقطعه الأسرة = ٦,٥ × ٣٨,٥

= ٢٥٠,٢٥ جنيه .

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل إدوار

نمـــاذج امتحانات (١)

١ أكمل ما يأتى :

[أ] ٦,٣٥ + ١٧٠,٠٢٥ = ... ≃ ..... (لأقرب جزء من مائة) .

[ب] ١٣٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ... ≃ ..... (لأقرب جزء من ألف) .

[حـ] إذا كانت : { ٣ ، ٤ } = { ١ + س ، ٣ } فإن : س = ...

[ء] لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار فتحه بمقدار = ... سم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $٣\frac{١}{٢} \div \frac{٧}{١٢}$ = ... (٣ أم ٤ أم ٦ أم ٩)

[ب] { ٢ ، ٤ ، ٦ } ∩ مجموعة عوامل العدد ٢ = ...

({ ٢ } أم { ٤ ، ٢ } أم { ١ ، ٢ } أم { ٤ ، ٦ })

[حـ] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٤ ، ٥ } = ... (٠ أم ١ أم ٢ أم ٤)

[ء] عدد الارتفاعات فى أى مثلث = ... (١ أم ٢ أم ٣ أم ٤)

٣ [أ] إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٥ قطعة من نفس النوع ؟

[ب] إذا كانت : ش~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، س~ = { ٢ ، ٣ ، ٥ }

ص~ = { ٣ ، ٤ ، ٥ } .

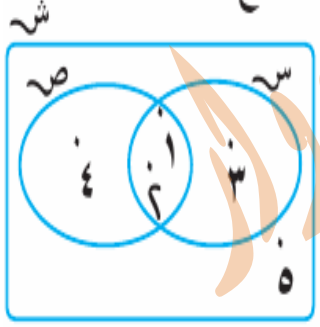
(أولًا) مثل هذه المجموعات بشكل ڤن .

(ثانيًا) اكتب بطريقة السرد كلًّا من :

[أ] س~ ∪ ص~ [ب] س~ ∩ ص~ [حـ] س~ − ص~

٤ [أ] ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ من المتر تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٣,١٥ من المتر ، أوجد عدد هذه القطع .

[ب] باستخدام شكل ڤن المقابل :



أوجد بطريقة السرد :

ش~ ، س~ ، ص~ ، س~′

منتدى توجيه الرياضيات م / عادل ادوار

٥ (أولًا) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء ، جميع الكرات متساوية فى الحجم ، سحبت كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] سوداء . [ب] صفراء وما اسم الحدث . [حـ] بيضاء أو حمراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب حـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه = ٦ سم ، ثم ارسم $\overline{أ ء} \perp \overline{ب حـ}$ ويقطعه فى ء ، أوجد :

[أ] طول $\overline{أ ء}$ [ب] محيط المثلث أ ب حـ

إجابة نموذج (١)

١ [أ] ١٧٦,٣٧٥ ≈ ١٧٦,٣٨

[ب] ١,٣٥٤٢ ≈ ١,٣٥٤

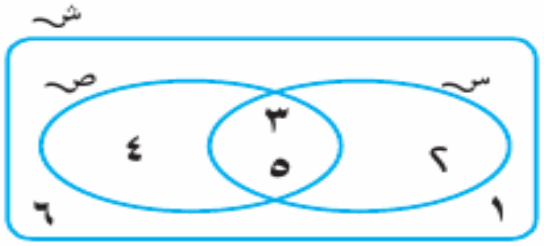
[حـ] س = ٣ [ء] ٤ سم .

٢ [أ] $\frac{٧}{٢} \times \frac{١٢}{٧} = ٦$ [ب] { ٢ }

[حـ] ٤ [ء] ٣

٣ [أ] ثمن الحلوى = ٤١,٢٥ جنيه .

[ب] (أولًا)



(ثانيًا) [أ] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

[ب] س ∩ ص = { ٣ ، ٥ }

[حـ] س − ص = { ٢ }

٤ [أ] عدد القطع = ١٧ قطعة .

[ب] ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ }

س َ = { ٤ ، ٥ }

٥ (أولًا) [أ] $\frac{٧}{١٥}$ [ب] صفر (حدث مستحيل)

[حـ] $\frac{٨}{١٥}$

(ثانيًا) [أ] أء ≈ ٥ سم . [ب] محيط المثلث = ١٨ سم .

منتدى توجيه الرياضيات م / عادل ادوار

نمـــاذج امتحانات (٢)

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] {٣} ..... {١، ٣، ٥} (∃ أم ∉ أم ⊃ أم ⊄)

[ب] عدد ارتفاعات أى مثلث ..... (صفر أم ١ أم ٢ أم ٣)

[حـ] ٣٢,٢٥ × ١٠٠ = ... (٣٢٢٥ أم ٣,٢٢٥ أم ٣,٢٢٥)

[ء] أكبر وتر فى الدائرة يسمى ..... (قطر أم وتر أم نصف قطر أم مماس)

٢ أكمل ما يأتى :

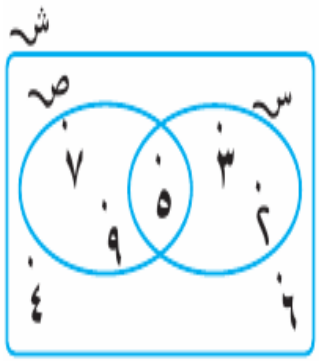
[أ] ٢٦,٢٧٤ + ٣٢,٢٨ = ...

[ب] ٢,٥٧٨١ ≃ ..... لأقرب جزء من مائة .

[حـ] لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار بمقدار ..... سم .

[ء] عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور عدد زوجى .....

٣ (أولًا) من شكل فن المقابل أكمل ما يأتى :



[أ] س~ ∪ ص~ = ...

[ب] س~ ∩ ص~ = ...

[حـ] س~ - ص~ = ...

(ثانيًا) إذا كان ثمن قطعة الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

٤ (أولًا) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء من مائة ؟

(ثانيًا) أوجد ناتج :

[أ] ٥٣,٢٧ ÷ ٢,١ = ... لأقرب جزء من عشرة .

[ب] ٧٢٩,٧٢ - ١٢٢,٧٤٣ = ...

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

٥ (أولًا) ارسم المثلث ا ب حـ فيه ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، ا حـ = ٥ سم .

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٩ كرات حمراء و ٦ كرات سوداء إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[ا] بيضاء . [ب] حمراء .

[حـ] ليست بيضاء ولا حمراء .

إجابة نموذج (٢)

١ [ا] د [ب] ٣

[حـ] ٣٢٢٥ [ء] قطر .

٢ [ا] ٥٨,٥٥٤ [ب] ٢,٥٨

[حـ] ٤ سم . [ء] $\frac{١}{٢}$

٣ (أولًا) [ا] س ∪ ص = { ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩ }

[ب] س ∩ ص = { ٥ }

[حـ] س − ص = { ٢ ، ٣ ، ٦ }

(ثانيًا) ثمن الحلوى = ٥٦,٢٥ جنيه .

٤ (أولًا) مساحة المستطيل = ١٥,٦٢٥ م^{٢}

≈ ١٥,٦٣ م^{٢}

(ثانيًا) [ا] ٢٥,٣٦٦ ≈ ٢٥,٤

[ب] ٦٠٦,٩٧٧

٥ (أولًا) يسهل الرسم .

(ثانيًا) [ا] $\frac{٥}{٢٠} = \frac{١}{٤}$ [ب] $\frac{٩}{٢٠}$

[حـ] $\frac{٦}{٢٠} = \frac{٣}{١٠}$

منتدى توجيه الرياضيات م / عادل اووار

نمـــاذج امتحانات (٣)

١ أكمل ما يأتى :

[أ] العدد : ٤,٥٥٩ ≈ ٤,٦ لأقرب جزء من .....

[ب] $\frac{٣}{٤} \times \frac{٥}{٧}$ = ...

[حـ] إذا كانت : { ٧ ، س } = { ص ، ٣ }

فإن : س = ... ، ص = ...

[ء] { ١ ، ٤ ، ٦ } ∪ ∅ = ...

٢ ضع العلامة المناسبة (<) أو (=) أو (>) أو (∋) أو (∌) :

[أ]	١٠ × ٧٢,١٥	○	١٠ ÷ ٧٢١,٥
[ب]	ص	○	مجموعة حروف كلمة (قمر)
[حـ]	قطر الدائرة	○	نصف قطرها × ٢
[ء]	الوتر الذى لا يمر بمركز الدائرة	○	طول قطرها

٣ (أولًا) مستطيل طوله ١٢,٧ سم ، وعرضه ٧,٣ سم ، أوجد محيطه ؟

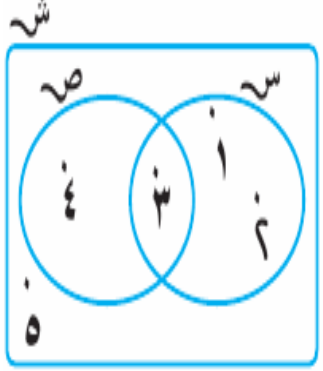
(ثانيًا) من الشكل ش المقابل أوجد كلًّا من :

[أ] س ∩ ص

[ب] س ∪ ص

[حـ] س - ص

[ء] ص′



٤ [أ] اشترى رجل جهاز تلفزيون بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، دفع من ثمنه ٤٤٠ جنيهًا ، وقسط الباقى على أقساط شهرية متساوية ، قيمة كل منها ٣٢,٥ جنيه ، أوجد عدد الأقساط ؟

[ب] ارسم المثلث ا ب حـ المتساوى الساقين ، والذى فيه ب حـ = ٦ سم ، ا ب = ا حـ = ٥ سم .

منتدى توجيه الرياضيات أ / عادل ادوار

٥ (أولًا) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء ، والكرات كلها تتماثل فى الحجم، إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[ا] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء.

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء.

(ثانيا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ٢ ، ٤ ، ٦ }

إجابة نموذج (٣)

١ [ا] لأقرب جزء من عشرة . [ب] $\frac{١٥}{٢٨}$

[حـ] س = ٣ ، ص = ٧ [ء] { ١ ، ٤ ، ٦ }

٢ [ا] > [ب] ≠ [حـ] = [ء] <

٣ (أولًا) محيط المستطيل = ٢ × ٢٠ = ٤٠ سم .

(ثانيًا) [ا] س ∩ ص = { ٣ }

[ب] ص ∪ س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

[حـ] س – ص = { ١ ، ٢ }

[ء] ص′ = { ١ ، ٢ ، ٥ }

٤ [ا] عدد الأقساط = ١٥٦٠ ÷ ٣٢,٥

= ٤٨ قسطًا .

[ب] يسهل الرسم .

٥ (أولًا) [ا] $\frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥}$ [ب] $\frac{٨}{١٥}$

(ثانيًا) ∅ ، { ٢ } ، { ٤ } ، { ٦ } ، { ٢ ، ٤ } ، { ٢ ، ٦ } ، { ٤ ، ٦ } ، { ٢ ، ٤ ، ٦ }

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل إدوار