

امتحانات بعض مدارس المحافظات

معدلة طبقاً لما قرره
وزارة التربية والتعليم



إدارة المطبعة
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كان عُمر سلمى الآن س سنة فإن عُمرها بعد ٥ سنوات =
 (٢) $\sqrt{100 - 36} = 10 - \dots$
 (٣) $2^3 = 1 + 2^{\dots}$ حيث $2 \neq \dots$
 (٤) مجموعة حل المتباينة : $S > 4$ في ط هي
 (٥) إذا كانت : $12 = 43$ فإن : $4 = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) إذا كان : $\sqrt{S} = 9$ فإن : س =
 (٢) احتمال الحدث المؤكد =
 (٣) إذا كان : س + ٣ = ٥ فإن : س =
 (٤) إذا كانت : $0.49 = 0.9 \times 0.1$ فإن : س =
 (٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي =

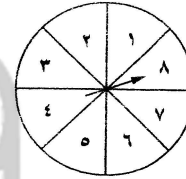
٣ أوجد في ص- مجموعة حل كل مما يأتي :

- (١) $3 + 5 = 17$ (٢) $8 < 3 + S$



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) مجموعة حل المتباينة : $S > 2$ في ط هي
 (٢) إذا كان : $\frac{26}{S} = 1 + 14$ فإن : س =
 (٣) إذا كان : $5 = S = 35$ فإن : $2 + S = 1$
 (٤) في الشكل المقابل :



- احتمال توقف المؤشر عند عدد أكبر من ٦ يساوي
 (١) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$
 (٢) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{3}{8}$
 (٥) $\sqrt{100 - 36} = \dots$
 (١) ٤ (ب) ٨ (ج) ٨- (د) ١٦

٣ (أ) أوجد قيمة المقدار : $23 + 24 \div 22 \times 12$

- (ب) إذا كانت : س = $\frac{1}{3}$ ، ص = $\frac{2}{4}$
 فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{ص}{س} \right)^{-2}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

- (١) $3 - 2 = S = 0$ (٢) $2 - S = 1 \leq 0$

- (ب) اختصر : $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} (6 - 2) - 6$ ما قيمة الناتج عندما $S = 1$ ؟

٥ (أ) ثلاث شقيقات مجموع أعمارهن الآن ٢٥ سنة فإذا كانت الكبرى قد ولدت قبل الوسطى

- بثلاث سنوات وولدت الوسطى قبل الصغرى بستين ، فما عمر كل منهن الآن ؟
 (ب) صندوق يحتوي على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت منه كرة واحدة عشوائياً ، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
 (١) حمراء. (٢) بيضاء أو حمراء.



٤ أوجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$(1) \sqrt{\frac{1}{4}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{.25} \quad (2) (12 - 4) \div 8 + 5$$

٥ (١) عدنان طبيعان متتاليان مجموعهما ١٥ أوجد العددين.

(ب) سُحبت كرة عشوائياً من كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات خضراء ، ٣ كرات سوداء. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) سوداء. (٢) ليست خضراء.



إدارة وسط القاهرة
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠.٧ فإن احتمال رسوبه هو

(٢) الصورة القياسية للعدد : ٠.٠٠٠٠٠٧٢١ هي

$$(3) 2 = 8^3 \times 8^{-3}$$

(٤) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{12}{3}}$ هو

(٥) إذا كانت : ٢ = س - ٦ فإن : س - ١ =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٤٩ هو

(٢) مجموعة حل المتباينة : س ≥ ١ في ط هي

(٣) إذا كانت : س = $\sqrt{\frac{9}{4}}$ ، ص = $\frac{2}{3}$ فإن : س ص =

(٤) إذا كانت : س = ٢٥ فإن : س =

(٥) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ هو

(١) $\frac{1}{4}$ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) ٣

٣ (١) أوجد في ك مجموعة حل المعادلة : ٥ = س - ٦ = ٢٤

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت منه كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) بيضاء أو حمراء.

٤ (١) أوجد في ك مجموعة حل المتباينة : ٣ = س - ٢ ≥ ١٠

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{7}{4} \times \sqrt{\frac{16}{9}} + \frac{5}{3}$

٥ (١) عدنان أكبرهما = ٥ س وأصغرهما = ٣ س والفرق بينهما = ١٤ أوجد العددين.

(ب) أوجد قيمة المقدار : $12 \times 22 \div 24 \times \frac{1}{4}$ بدون استخدام الآلة الحاسبة.



إدارة روض الفرج
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة : س + ٦ = ٥ في ط هي

(٢) إذا كانت : س < ٥ فإن : س - ٥ =

(٣) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} =$

(٤) ١، ٢ ط

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠.٨ فإن احتمال عدم نجاحه =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٠.٢ (د) صفر



٢ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المستحيل =

(٢) الجذران التربيعيان للعدد ١,٤٤ هما

(٣) ٠, ٢, ٤, ٦, ٨, (بنفس التسلسل).

(٤) إذا كان : ٥ = س فإن : ٦ = س =

(٥) ٢٠ - ٥ × ٤ + ٣ =

٣ أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١) ٢ = ٥ - س (٢) ١٦ < ٤ + س

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{49 \times 9}{7 \times 107}}$

(ب) عدنان طبيعان متتاليان مجموعهما ٦٥ فما هما هذان العدنان ؟

٥ (١) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، سُحبت كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) حمراء أو زرقاء. (٣) صفراء.

(ب) أوجد الناتج على الصورة القياسية : $(10 \times 2,3) + (10 \times 6,3)$



إدارة جنوب الجيزة
توجيه الرياضيات-نموذج (١)

محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) مجموعة حل المعادلة : ٢ = ٨ + س في ط هي

(٢) إذا كانت : ٦ = س = ٥ = س فإن : س =

(٣) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٦ فإن احتمال رسوبه =

(٤) إذا كان : ٣ = س = ٥ = س = ١٥ = س فإن : س =

(٥) في ΔABC إذا كان : $\angle A = 16^\circ$ سم ، $\angle B = 25^\circ$ سم

فإن : $AB + AC =$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم.

(٢) إذا كان : س = $\sqrt{64}$ فإن : $\sqrt{\frac{س}{٢}}$ =

(٣) احتمال الحدث المستحيل =

(٤) أي من الآتي هو الأكبر ؟

(١) ١٠ × ٦,٣ (٢) ١٠ × ٩,٨ (٣) ١٠ × ٥,٢ (٤) ١٠ × ٧,٣

٣ (١) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ وأكبرهما ٥ س فإذا كان الفرق بينهما ٣٠ أوجد العددين.

(ب) كيس به عدد من الكرات المتساوية ، ٢ ملونة باللون الأخضر ، ٤ باللون الأزرق ، والباقي باللون الأحمر فإذا كان احتمال سحب كرة ملونة باللون الأخضر $\frac{1}{4}$ أوجد عدد الكرات الحمراء.

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١) ٣ = ١ + س (٢) ١٩ > ١٥ + س

(ب) إذا كان : س = $\frac{1}{4}$ ، ص = $\frac{2}{8}$ -

أوجد قيمة : $\left(\frac{ص}{س}\right)^2$

٥ (١) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي

فما احتمال الحصول على :

(١) عدد أولي زوجي ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) إذا كانت : س = ١٠ ، ص = ٦ أوجد القيمة العددية للمقدار : $\sqrt{س - ص}$



محافظة الجيزة

إدارة بولاق الدكرور
مدرسة الشهيد محمد فاروق وهذان بنات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

- (١) احتمال الحدث المستحيل =
 (٢) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \left(\frac{2}{3}\right) \times \frac{2}{3}$ (فى أبسط صورة)
 (٣) $6 \times 2 - 4 \div 2 = 0$
 (٤) $\sqrt{36 + 64} = 10$
 (٥) الصورة القياسية لسبعة ملايين هي

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) أكبر عدد من بين الأعداد التالية هو
 (أ) ٠,٦٢ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٦٧ (د) ٠,٦٢٥
 (٢) إذا كان : $س > ص$ فإن : $٢ - س$ $٢ - ص$
 (أ) $>$ (ب) $\geq$ (ج) $<$ (د) $=$
 (٣) فصل دراسي به ١٥ بنتاً و ١٠ أولاد فإذا خرج أحد التلاميذ فإن احتمال أن يكون بنتاً هو
 (أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{10}$ (د) $\frac{2}{10}$
 (٤) المعكوس الضربي للعدد $\frac{9}{11}$ هو
 (أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$
 (٥) اشترى أحمد جهاز كمبيوتر بتخفيض ١٠٪ من الثمن المعلن وهو ١٨٠٠ جنيه.
 كم يدفع أحمد ثمناً للكمبيوتر بالجنيه ؟
 (أ) ١٨٠ (ب) ١٦٢٠ (ج) ١٧٠٠ (د) ٢٠٠٠

٣) (١) أوجد في ن مجموعة حل المعادلة : $١١ = ٥ + س$

(ب) عددان صحيحان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س فإذا كان الفرق بينهما ٣٠
 أوجد العددين.

(١) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة : $٨ \geq ٢ + س$ (ب) اختصر : $\left(\frac{2}{3}\right) \div \sqrt{\frac{16}{49}} \times \left(\frac{7}{3}\right)$ (١) أوجد طول ضلع مربع مساحته $\frac{٤٩}{٤٩}$ سم

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات خضراء فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسُحبت كرة من الصندوق عشوائياً فأوجد :
 (١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء.
 (٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء.

إدارة شرق
توجيه الرياضيات-فترة صباحية

محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

- (١) $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ = ٢$
 (٢) إذا كان : $٤ = ٠,٠٠٦٤$ فإن : $١٠ \times ٨ = \sqrt{٢}$
 (٣) $١ = ٣ \frac{1}{4} \times \dots$
 (٤) إذا كان : $٧ - ٢ = س$ فإن : $٣ = س$
 (٥) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) إذا كان : $س < ٤$ فإن :
 (أ) $س < ٤$ (ب) $س < ٤$ (ج) $س > ٤$ (د) $س > ٤$
 (٢) $٣ - س \times ٥ = ص$
 (أ) $١٥ - س$ (ب) $٨ - س$ (ج) $٨ - س$ (د) $١٥ - س$
 (٣) إذا كان : $٥ = س$ فإن : $٣ = س + ١$
 (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١



(هـ) عُمر بهجت الآن س سنة فإن عُمره بعد ٢ سنوات هو سنة.
(د) $\frac{1}{3}$ س (ج) س - ٢ (ب) س + ٢ (أ) ٣ س

٢ أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كان : ٣ ص = ٦ فإن : ٦ ص =
(٢) $\sqrt{16 + 9} + 3 = \dots\dots\dots$
(٣) $2 \times 3 + 5 = \dots\dots\dots$
(٤) إذا كان : ٣ س + ١ ≤ ١٠ فإن : س ≤
(هـ) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر فإن احتمال ظهور عدد زوجي =

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{7}\right) \times \left(\frac{2}{7}\right) \times \frac{49}{4}$ صفر $\left(\frac{2}{7}\right) \times \left(\frac{2}{7}\right) \times \frac{49}{4}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ س + ٥ = ١١ في ن

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢ س + ٤ ≤ ١٤ في ن

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية أصغرها س ومجموعها ١٢ أوجد هذه الأعداد.

٥ (أ) صندوق يحتوى على ٧ كرات حمراء ، ٤ كرات سوداء ، ٥ كرات بيضاء. سُحبت كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
(١) بيضاء. (٢) حمراء. (٣) ليست سوداء.

(ب) إذا كانت : س = $\frac{1}{4}$ ، ص = $\frac{2}{4}$

أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{ص}{س}\right)^2$



إدارة غرب شبرا الخيمة
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

٨ محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) $\sqrt{28 - 210}$
(أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٥

(٤) $\frac{2}{3} - \dots\dots\dots$ صفر

(أ) < (ب) > (ج) = (د) ≤

(هـ) احتمال الحدث المؤكد =

(أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ∅

٢ (أ) عدنان طبيعيان الفرق بينهما ٥ ومجموعهما ١٥ فما هما العدنان ؟

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : ١٩ > ص + ١٤ > ٢٣ في ص

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ س + ١ = ٢٥ في ن

(ب) احسب قيمة : $\left(\frac{9 \times 29}{9}\right)^3$

٥ (أ) أوجد قيمة المقدار : $2(2) \times 12 \div 24 + 23$

(ب) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ، ١٠ كرات سوداء ، ٤ كرات بيضاء. سُحبت كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء. (٢) سوداء. (٣) ليست حمراء.



إدارة برج العرب
توجيه الرياضيات

٧ محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة =

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) ١ (ج) صفر (د) $\frac{1}{4}$

(٢) إذا كانت : س = ٢ فإن : $\frac{1}{3}$ س =

(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) ١

(٣) $\sqrt{16} + \sqrt{4} = \dots\dots\dots$

(أ) ٢٠ (ب) ٦ (ج) $20 \pm$ (د) $1 \pm$

(٤) احتمال الحدث المستحيل =

(أ) ٢ (ب) ∅ (ج) صفر (د) -١



محافظة الشرقية

٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان : $س + ٣ = ٧$ فإن : $ه = س =$

(٢) إذا كانت : $س \leq ٤$ فإن : $س - \geq$

(٣) المعكوس الجمعي للعدد $\sqrt{\frac{9}{16}}$ هو

(٤) العدد الذي إذا أُضيف إلى ضعفه كان الناتج ١٥ هو

(٥) إذا كان الحدث ٢ مستحيلًا فإن احتمال الحدث ١ يساوي

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\sqrt{٢٤ + ٢٣} =$

(٢) إذا كان : $س = ٣$ فإن : $ه = س + ١ =$
(١) ٧ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) $٥ \pm$

(٣) مجموعة حل المتباينة : $س > ١$ في ط هي
(١) ٦ (ب) ٣ (ج) ١١ (د) ١٣

(٤) العدد الذي على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو
(١) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$ (ج) $١٠ \times ٠,٨٧$ (د) ١٠×٠

(٥) إذا كان : $س ص = \frac{١}{٣}$ فإن : $\frac{ص}{س} =$
(١) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٣} -$ (ج) ١ (د) ٢

(٣) (أ) اختصر إلى أبسط صورة : $\left(\frac{٢}{٣}\right) \times \sqrt{\frac{٩}{١٦}}$ صفر $\left(\frac{٢}{٥}\right)$

(ب) ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ٢٤ فما هي الأعداد ؟

(٢) $\frac{١}{٤}$ العدد ١٦٤ هو

(١) ٤

(ب) ٨٤

(ج) ١٥٤

(د) ٢٤

(٣) مجموعة حل المتباينة : $س > ٤$ في ط هي

(١) $\{١, ٢, ٣\}$

(ب) $\{٢, ١\}$

(ج) $\{٢, ١, ٢, ٠\}$

(د) $\{٤\}$

(٤) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي أولى =

(١) $\frac{١}{٣}$

(ب) $\frac{١}{٣}$

(ج) $\frac{٢}{٣}$

(د) $\frac{١}{٦}$

(٥) إذا كان : $ه = س = ١٠$ فإن : $٢ س + ١ =$

(١) ٧

(ب) ١١

(ج) ٥

(د) ٢١

٢ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان احتمال رسوب طالب في الامتحان هو ٠,٢ فإن احتمال نجاحه هو

(٢) احتمال الحدث المؤكد =

(٣) $\left(\frac{٢}{٥}\right)^{-٢} =$

(٤) إذا كان : $س \leq ٥$ فإن : $س \geq$

(٥) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{9}{16}}$ في أبسط صورة يساوي

٣ (أ) أوجد العدد النسبي الذي إذا أُضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج مساويًا ٢٨

(ب) أوجد قيمة : $(١) + ٢٣ + (٢ \div ٢٢) + ٤$ (٢) $\sqrt{\frac{٢٥}{٩}} - \frac{٥}{٣} + ١$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(٢) $١٩ > ١٥ + س$

(١) $٣ س - ٥ = ٤$

(ب) اكتب ناتج : $(١٢٠ \times ١١٠) \div (٢١٠ \times ٤)$ على الصورة القياسية.

٥ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن : $٢ (٢ س + ١) = ٦$

(ب) صندوق يحتوي على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت

كرة واحدة عشوائيًا.. فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء..

(٢) بيضاء أو حمراء..



٤ (أ) أوجد في ن مجموعة الحل للمعادلة : $26 = 11 + س$

(ب) أوجد ناتج ما يأتي : $٥ \times ٢ - ٢(٣) + ٢(٤ - ٣)$

٥ (أ) صندوق به ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ، سُحبت بطاقة عشوائياً أوجد احتمال كل من :

(١) حدث الحصول على بطاقة تحمل عدداً فردياً .

(٢) حدث الحصول على بطاقة تحمل عدداً يقبل القسمة على ٥

(ب) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية في ن : $١١ \leq ٢ + س$



إدارة غرب طنطا
توجيه الرياضيات-صباحي

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) العدد ٥٢٤٦٠٠ على الصورة القياسية هو

(٢) إذا كان : $س = \frac{1}{٤}$ ، $ص = \frac{1}{٨}$ فإن : $(س - ص) = ١^{-}$

(٣) إذا كان عُمر أحمد الآن س سنة فإن عُمره منذ ٥ سنوات =

(٤) مجموعة حل المتباينة : $س > ١$ في ط هي

(٥) احتمال الحدث المستحيل =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\sqrt{٢٥} =$

(٢) إذا كان : $٢ > ب$ فإن : $٢ -$ (أ) ٥ (ب) ٥- (ج) $٥ \pm$ (د) ١٢,٥

(٣) احتمال الحدث المؤكد = (أ) $>$ (ب) $<$ (ج) = (د) غير ذلك

(٤) إذا كان : $٥ = س$ فإن : $س =$ (أ) $\emptyset$ (ب) صفر (ج) ١ (د) $\frac{1}{٢}$

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبه هو (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ١٥ (د) ٢٠

(٦) إذا كان : $٠,٨ = س$ فإن : $س =$ (أ) ٠,٨ (ب) ٠,٢ (ج) $\frac{1}{٢}$ (د) ١

٣ (أ) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $١٢ \times ٢(٢) \div ٢٤ + ٢٣$

(ب) احسب قيمة : $\sqrt{\frac{٢٥}{٩}} \div ٢ \frac{٧}{٩} (١)$ (٢) $٢ - (\frac{٢}{٢})$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١) $٨ = ٢ + س$ (٢) $٧ > ٣ - س$

(ب) إذا كان $\frac{٢}{٤}$ مساحة مربع تساوي ٧٥ سم^٢ احسب طول ضلع المربع.

٥ (أ) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٩٦ أوجد هذه الأعداد.

(ب) صندوق يحتوي على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء.

سُحبت كرة عشوائياً من الصندوق. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) زرقاء. (٣) ليست بيضاء.



إدارة الإسماعيلية
توجيه الرياضيات

محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ط ل ص = (أ) ص (ب) ط (ج) ن (د) ص+

(٢) إذا كان سُكُم ورقة ١٢,٠ سم أي من الآتي يكون ارتفاع رزمة من ٤٠٠ ورقة ؟ (أ) $(٢-١٠ \times ٤٨)$ سم (ب) $(٢-١٠ \times ٤٨)$ سم (ج) $(٢-١٠ \times ٤٨)$ سم (د) ٤٨ سم

(٣) $٢ ص = ١$ ، (أ) $١ = ٢$ (ب) $٢ = ١$ (ج) $٢ \neq ١$ (د) $٢ = ١$

(٤) إذا كان : $٣ = س + ١ = ١٠$ فإن : $س =$ (أ) $\frac{1}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

(٥) $\sqrt{٣٦ - ١٠٠} =$ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٩

(٦) إذا كان : $٢ = س + ١ = ١٠$ فإن : $س =$ (أ) ٨ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ١٠



٢ أكمل ما يأتي :

- (١) احتمال الحدث المستحيل =
 (٢) مجموعة حل المتباينة : $س + ٣ > ٣$ فى ط هى
 (٣) طول ضلع المربع الذى مساحته (٤ سم^٢) هو سم.
 (٤) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{٩}{٢٥}}$ هو
 (٥) إذا كان احتمال نجاح طالب فى مادة الرياضيات هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه فى هذه المادة هو
 (١) ٤- (ب) ١ (ج) ١- (د) ٤
 (٤) إذا كان : $س + ٢ = ٥$ فإن : $٣ - س =$
 (١) ٦ (ب) ١٥ (ج) ٩ (د) ٢١
 (٥) $\sqrt{٢٤ - ٢٥}$ =
 (١) ٣ (ب) ٩ (ج) ١ (د) ٢

٢ أكمل ما يأتي :

- (١) ١، ٤، ٩، ، (بنفس التسلسل)
 (٢) المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{٢-}{٥}\right)^{-٢}$ يساوى
 (٣) إذا كان : $٠,٠٠٠٣٧ = س \times ١٠^{-٤}$ فإن : $س =$
 (٤) مجموعة حل المتباينة : $س > ٢$ فى ط هى
 (٥) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٧ فإن احتمال رسوبه =

٣ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٤ = س + ٧ = ١ -$ فى ن

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢-}{٣}\right)^{-٢} - \sqrt{\frac{١٦}{٨١}}$ + $\left(\frac{١}{٣}\right)^{\text{صفر}}$

٤ (١) صندوق يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات سوداء

سُحبت كرة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- (١) حمراء. (٢) ليست حمراء. (٣) صفراء.

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية فى ن : $٥ = س - ٣ \leq ٧$

٥ (١) احسب قيمة : $٢ [(١ - ٢٤) - (١ + ٢٥)]$

(ب) أوجد ناتج : ٠٠٠٠×٦٠٠٠٠ على الصورة القياسية.

٢ (١) أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية فى ن : $٨ = ٢ + س$

(ب) إذا كان : $س = ٤$ ، $٢ = ص$ أوجد : $٣ - س + ص + ٤$ ص

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢-}{٣}\right)^{-٢} \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times \left(\frac{٧-}{٥}\right)^{\text{صفر}}$

(ب) أوجد العدد الذى إذا أُضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢٨

٥ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ن : $٤٠ = س + ٣ \geq ٧$

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨ أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

(١) حدث الحصول على عدد زوجى.

(٢) حدث الحصول على عدد أولى.

(٣) حدث الحصول على بطاقة تحمل الرقم ٥



مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

١٢ محافظة دمياط

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ سم^٢ هو سم.

- (١) ٣ سم (ب) ٣ سم (ج) ٩ سم (د) ٩ سم

(٢) احتمال الحدث المؤكد =

- (١) صفر (ب) ١ (ج) $\emptyset$ (د) $\frac{١}{٣}$



إدارة دسوق
توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

١٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $-س > ٣$ فإن :

(أ) $س < ٣$ (ب) $س < -٣$ (ج) $س > ٣$ (د) $س > -٣$

(٢) أى من الآتى يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث ؟

(أ) $-٠,٣٥$ (ب) $٩,٨\%$ (ج) ١٠٢% (د) $١,١٣$

(٣) أى مما يأتى يساوى $\frac{1}{٤}$ مليون ؟

(أ) ١٠×٢٥ (ب) $١٠ \times ٠,٢٥$ (ج) $٦١٠ \times ٠,٢٥$ (د) $٧١٠ \times ٠,٢٥$

(٤) احتمال وقوع الحدث المؤكد =

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) ٣

(٥) خارج قسمة $(٢ + ٢)$ على ٢ حيث $٢ \neq$ صفر هو

(أ) ٢٢ (ب) ٢ (ج) $١ + ٢$ (د) ١

٢ أكمل ما يأتى :

(١) إذا كان : $٧ - ٢ = س = ٣$ فإن : $س =$

(٢) الحد الجبرى $٣س$ من الدرجة

(٣) $\sqrt{١٠٠ - ٦٤} =$

(٤) المعكوس الجمعى للعدد $٣^{-١}$ هو

(٥) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى أحد الاختبارات = $٠,٨٥$ فإن احتمال رسوبه =

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية فى ن : $٧ \geq ٣ + س$ و ٤ : $٧ \geq ٣ + س$

(ب) اختصر لأبسط صورة المقدار : $\frac{1}{٥} + \frac{1}{٦} \sqrt{٩ + ١٦}$

٤ (أ) عدنان طبيعيان الفرق بينهما ٧ ومجموعهما ٢٣ فما هما العدنان ؟

(ب) بدون استخدام الحاسبة احسب قيمة : $٩ \times ٢٤ \div ٢٢ \times ٣ - ٧$

٥ (١) أوجد مجموعة الحل فى ن للمعادلة : $٧ = ١١ + س$

(ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى

فما احتمال الحصول على :

(١) عدد أولى زوجى ؟ (٢) عدد فردى أقل من ٤ ؟



إدارة غرب الفيوم
مدرسة القديس ميخائيل للراهبات

محافظة الفيوم

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة : $س = ٩$ فى ط هى

(أ) $\{\frac{9}{4}\}$ (ب) $\{٥\}$ (ج) $\{٣\}$ (د) $\emptyset$

(٢) أكبر عدد من الأعداد التالية هو

(أ) $٠,٦٢$ (ب) $٠,٦$ (ج) $٠,٦٧$ (د) $٠,٠٦٢$

(٣) مدرسة بها ٤٨٠ تلميذاً رسب منهم ١٢٠ تلميذاً ، فإذا اختير تلميذ عشوائياً فاحتمال أن يكون التلميذ ناجحاً

(أ) $٠,٢٥$ (ب) $٠,٧٥$ (ج) $٠,٨$ (د) $٠,٦٦٧$

(٤) تستهلك آلة ٢,٤ لتر وقود كل ٣٠ ساعة تشغيل. كم لتراً تستهلكها فى ١٠٠ ساعة تشغيل ؟

(أ) ٧,٢ لتر (ب) ٨ لتر (ج) ٨,٤ لتر (د) ٩,٦ لتر

(٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى فردى =

(أ) $\frac{1}{٣}$ (ب) $\frac{1}{٣}$ (ج) صفر (د) ١

٢ أكمل ما يأتى :

(١) مجموع الأعداد الصحيحة المحصورة بين : -٢٠ ، ٢٠ هو

(٢) الصورة القياسية للعدد : $٠,٩ \times ٠,٠٠٠٥ =$

(٣) $\sqrt{١٦٩ - ٢٥} = ١٣ -$

(٤) $\frac{س}{ص} = \frac{٥}{٣}$ (.....) =

(٥) مجموعة حل المتباينة : $٤ - س < ٣$ فى ص هى



٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س-٢) \div (س-١)^٢$

(ب) أوجد العدد الذي إذا طرح من ثلاثة أمثاله ١٢ كان الناتج ٥١

٤ (أ) عُمر رجل الآن ثلاثة أمثال عُمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عُمرهما ٥٢ سنة.

أوجد عُمر كل منهما الآن.

(ب) أوجد مجموعة الحل في ن لكل مما يأتي :

(١) $٦س - ٧ = ٣س + ٨$

(٢) $١١ + س > ٧$

٥ (أ) أوجد ناتج : $١٨ \div ٢ \times ٣ + (٤)^٢$ (مع كتابة خطوات الحل)

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠.

اكتب فضاء العينة ، ثم أوجد احتمال كل من الحدثين الآتيين :

(١) حدث الحصول على عدد زوجي.

(٢) حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٤



إدارة المنيا
مدرسة الحرية بنين

١٥ محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المتباينة : $س > ٢$ في ط هي

(أ) $\{٠\}$ (ب) $\{١\}$ (ج) $\{١, ٠\}$ (د) $\emptyset$

(٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال ظهور عدد

يقبل القسمة على ٣ يساوي

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٤}$

(٣) مجموعة حل المعادلة : $س + ٣ = ٣$ في ط هي

(أ) $\emptyset$ (ب) $\{٠\}$ (ج) $\{٣\}$ (د) $\{٦\}$

(٤) إذا كان عُمر عامر الآن س سنة فإن عُمره منذ خمس سنوات يساوي

(أ) $٥س$ (ب) $٥س +$ (ج) $٥س -$ (د) $س - ٥$

(٥) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[٩]{\frac{٩}{١٦}}$ هو

(أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٢}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

٢ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المؤكد يساوي

(٢) $\sqrt[١٦]{٩ + ١٦} =$

(٣) $(٣س - ٢)^٢ =$

(٤) ٢، ٦، ٩، ، (بنفس التسلسل).

(٥) المعكوس الضربي للعدد $٣^{-١}$ هو

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من : (١) $٣س + ٥ = ١١$ (٢) $٧ \geq ٣س + ٢$

(ب) اكتب ناتج : $(٤, ٤) \times (٢, ١٠) \times (٢, ١٠)$ على الصورة القياسية.

٤ (أ) أوجد قيمة المقدار : $٣ + [٢ + (٨ \div ٤)]$

(ب) احسب قيمة : $\sqrt[١٦]{\frac{٢٥}{١٠} \times \frac{٢}{٥}}$

٥ صندوق يحتوي على ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، ٥ كرات خضراء.

سُحبت منه كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) صفراء. (٢) خضراء. (٣) ليست حمراء.



إدارة أسيوط
مدرسة الخياط بنات

١٦ محافظة أسيوط

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان : $س < ٢$ فإن : $س - ٣$

(٢) عند إلقاء حجر نرد على الأرض مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٤ =

(٣) إذا كان : $٥س = ١٥$ فإن : $٢س + ١ =$

(٤) $\sqrt[١٦]{٩ + ١٦} + ٤ =$

(٥) $\frac{١}{١٠٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$ ، ، (بنفس التسلسل).



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٨ فإن احتمال رسوبه =

(أ) ٢ (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٨ (د) $\frac{1}{5}$

(٢) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \div \left(\frac{5}{9}\right) = \dots\dots\dots$

(أ) ١ (ب) $\frac{5}{9}$ (ج) $\frac{25}{4}$ (د) $\frac{4}{25}$

(٣) مجموعة حل المتباينة : $س + ٥ > ٥$ في ط هي

(أ) $\{٠\}$ (ب) $\{١, ٠\}$ (ج) $\{١, ٢, \dots\}$ (د) $\emptyset$

(٤) $\sqrt[3]{(٥-)} = \dots\dots\dots$

(أ) ٥- (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٢٥-

(٥) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{4}{9}}$ هو

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$

٣ (١) أوجد في ص مجموعة حل كل من :

(١) $٧ = ٣ - س$

(٢) $١ - ٢٣ > ٥$ مع تمثيل الحل على خط الأعداد.

(ب) إذا كانت المسافة بين الشمس والأرض تساوي $١,٤٤ \times ١٠^8$ كم وكانت سرعة الضوء

٣×١٠^8 م/ث . احسب الزمن الذي يستغرقه الضوء ليصل من الشمس إلى الأرض.

٤ (١) أوجد ناتج : $٢ - ٩ \div ٣ \times ٦$

(ب) عدنان طيبعيان متتاليان أصغرهما س ومجموعهما ٤١ أوجد العددين.

٥ (١) أوجد ناتج : $\sqrt[3]{\frac{16}{81}} \times \left(\frac{3}{4}\right)^2 + \left(\frac{5}{7}\right)^{-1}$

(ب) صندوق به ٨ كرات حمراء ، ٧ كرات زرقاء ، ٥ كرات بيضاء. سُحبت كرة عشوائياً

فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء ؟ (٢) ليست بيضاء ؟ (٣) صفراء ؟



إدارة قنا
توجيه الرياضيات

محافظة قنا

١٧

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ أكمل ما يأتي :

(١) $\sqrt{٣٦ + ٦٤} = \dots\dots\dots$

(٢) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ، (بنفس التسلسل).

(٣) المعكوس الضربي للعدد $٣^{-٢}$ هو

(٤) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة =

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب = $\frac{7}{9}$ فإن احتمال رسوبه =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\sqrt[3]{-٨} = ٤$

(أ) ٨ (ب) ١٦ (ج) ٢ (د) ٤

(٢) احتمال الحدث المستحيل =

(أ) ١ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) صفر

(٣) إذا كان : $س = \frac{2}{3}$ فإن : $٣ - س = \dots\dots\dots$

(أ) ٩ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) $\frac{2}{3}$

(٤) إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٧}{٤}$ فإن : $\frac{٢ - س}{٧ - ص} = \dots\dots\dots$

(أ) ١ (ب) $\frac{٤٩}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٢}{٧}$

(٥) مجموعة حل المتباينة : $س < ١ -$ حيث $س \in ط$ هي

(أ) $\emptyset$ (ب) $\{١, ٢\}$ (ج) $\{١, ٢, \dots\}$ (د) $\{٠\}$

٣ (١) أوجد ناتج : $٢ \div ٨ - ٧ \times ٢$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن : $٧ = ١٠ + س$

٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن : $٧ \leq ١ - س$

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعهم ٢٤ أوجد هذه الأعداد.



٥ (أ) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي.

أوجد ما يلي :

- (١) فضاء العينة.
(٢) احتمال ظهور عدد يساوي ٧
(٣) احتمال ظهور عدد فردي.
(٤) احتمال ظهور عدد أولي.
(٥) احتمال ظهور عدد أقل من ٣

(ب) ينمو عدد سكان إحدى المدن طبقاً للقاعدة : $ص = ٣(١,٠٢)^٧$ مليون نسمة حيث $ص$ عدد السكان و ٧ عدد السنين.

احسب عدد سكان هذه المدينة بعد سنتين في الصورة القياسية.

إدارة أسوان
مدرسة الفصول الملحقة

محافظة أسوان

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

- (١) $٥٣ - ٠,٠٠٠ \times \dots$ في الصورة القياسية.
(٢) احتمال الحدث المستحيل =
(٣) ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، (بنفس التسلسل).
(٤) مجموعة حل المتباينة : $٢ > ص \geq ٤$ في ط هي
(٥) إذا كان : $٢ ص = ٦$ فإن : $٣ ص = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟

- (١) $٠,٣٥$ (ب) $\%٩٨$ (ج) $\%١٠٢$ (د) $١,١٣$

(٢) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[٩]{\frac{٩}{١٣}}$ هو

- (١) $\frac{٤}{٣} -$ (ب) $\frac{٢}{٤} -$ (ج) $\frac{٤}{٣}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

(٣) العدد $\sqrt[٩]{٠,٠٩}$ هو عدد

- (١) طبيعي.
(ج) صحيح سالب.
(ب) صحيح موجب.
(د) نسبي.

(٤) الحد الجبري ٢٢٣ ب من الدرجة

- (١) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

$$(٥) |٢| + (٢-) = \dots$$

- (١) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) صفر

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في $ن$ لكل من : (١) $٣ ص + ٢ = ٨$ (٢) $٢ ص - ١ \leq ٥$

(ب) احسب قيمة : $\left(\frac{٢٧ \times ٤٣}{٢٣ \times ٣٧}\right)^{-١}$

٤ (أ) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ ص وأكبرهما ٥ ص فإذا كان الفرق بينهما ٢٠

أوجد العددين.

(ب) أوجد في أبسط صورة : $\sqrt[٢]{\frac{١}{٧}} + \sqrt[٢]{\frac{١}{٧}}$ صفر

٥ (أ) اختصر ما يأتي إلى أبسط صورة : $١ - [(٢ - ٥) - ٤]$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي
فما احتمال الحصول على : (١) عدد زوجي ؟
(٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

توجيه الرياضيات
الفترة الأولى

محافظة البحر الأحمر

١٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \sqrt[٢]{٩٧} = \dots$$

- (١) ٩ (ب) ٣ (ج) ٢٧ (د) ١٢

$$(٢) \sqrt[٢]{١٠٠ - ٣٦} = \dots$$

- (١) ١٠ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٧

(٣) إذا كان : $٣ ص + ١ = ١٠$ فإن : $ص = \dots$

- (١) ٥ (ب) ٣ (ج) ١٠ (د) ٩

(٤) إذا كان : $٢ ص - ٨ > ٨$ فإن : $ص - \dots$

- (١) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) $\geq$



(هـ) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة =

- (أ) 1 (ب) 2 (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{4}$

٢ أكمل ما يأتي :

(١) زاويتان متتامتان قياس إحدهما يساوى ضعف قياس الأخرى فإن قياس الزاوية الصغرى =

(٢) الصورة القياسية للعدد $0.7 \times 0.005 = \dots\dots\dots$

(٣) $\sqrt{25} - \sqrt{9} = \dots\dots\dots$

(٤) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٧٥٪ فإن احتمال رسوبه هو

(هـ) احتمال الحدث المستحيل =

٣ (أ) أوجد مجموعة حل كل من المتباينتين الآتيتين في ن :

- (١) $3س + 5 > 14$ (٢) $5 - س \geq 2س + 1 > 9$

(ب) احسب قيمة ما يأتي : $\frac{{}^2(0.1) \times {}^2(10)}{{}^3(10)}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل كل من المعادلة الآتية في ن : $12 = 3 - س$ و $5س = 3 - 12$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{5}{7}\right) \times \sqrt{\frac{81}{16}} \times \left(\frac{7}{3}\right)^2$ صفر

٥ (أ) صندوق يحتوى على ٦ كرات بيضاء ، ٥ كرات سوداء ، ٤ كرات حمراء فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسُحبت كرة عشوائيًا من هذا الصندوق. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- (١) بيضاء. (٢) ليست حمراء. (٣) زرقاء.

(ب) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة : $6 \times 2 \div 12 + 4$ (مع توضيح خطوات الحل).



مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

محافظة مطروح

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان : $ع < ص$ ، $ص < س$ فإن : $ع < \dots\dots\dots$

(٢) إذا كان : $\frac{2}{3} = \frac{س}{4}$ فإن : قيمة $\frac{س}{4} = \dots\dots\dots$

(٣) $23 - 3 \times 4 = \dots\dots\dots$

(٤) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى

(٥) $\sqrt{\left(\frac{5}{4}\right)^2} = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $3س = 6$ فإن قيمة : $6س = \dots\dots\dots$

- (أ) 6 (ب) 12 (ج) 18 (د) 36

(٢) $\sqrt{26 - 21} = \dots\dots\dots$

- (أ) 4 (ب) 8 (ج) $4 \pm$ (د) $8 \pm$

(٣) مجموعة حل المعادلة : $س - 2 = 2$ فى ط هى

- (أ) $\{5\}$ (ب) $\{5-\}$ (ج) $\{0\}$ (د) $\emptyset$

(٤) أختير عشوائيًا حرف من حروف «مدرسة» فما احتمال أن يكون هذا الحرف س ؟

- (أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{4}{5}$

(٥) $4 - 10 \times 2,37 = \dots\dots\dots$

- (أ) 237 (ب) 237 (ج) 237.0 (د) 237.0000

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل لكل من :

(١) $س + 21 = 8$ حيث $س \in \mathbb{Z}$

(٢) $4س - 2(س - 1) \leq 0$ حيث $س \in \mathbb{N}$

(ب) اختصر المقدار الآتى : $\left(\frac{س^2 - 1}{س^3 - س}\right)^{-1}$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = 2$ ، $ص = 4$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $س + 9 < 0$ حيث $س \in \mathbb{Z}$

(ب) اختصر ما يأتي إلى أبسط صورة : $2 + (3 - 7) - 2$

٥ (أ) مستطيل طوله ضعف عرضه ، فإذا كان محيطه ٣٦ سم فأوجد كلاً من الطول والعرض.

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة. ما احتمال ظهور :

- (١) عدد زوجي ؟ (٢) عدد أكبر من ٢ ؟