mathé

المراجعة النهائية

الجبر

تمارين وأجوبتها

الصف الأول الاعدادى

الفصل الدراسى الثانى

منتدى توجيه الرياضيات
أ/ عادل إدوار

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من الاجابات المعطاه

١	$\left(\frac{٢}{٣}\right)^{....} = \frac{٩}{٤}$	[٢ ، -٢ ، ١ ، -١]
٢	$٣^{٢} + ٣^{٢} + ٣^{٢} = ...$	[$٣^{٦}$ ، $٩^{٢}$ ، $٣^{٤}$ ، $٣^{٣}$]
٣	$(س^{٢})^{-٣} = ...$	[$س^{٦}$ ، $س^{-٦}$ ، $س^{-١}$ ، س]
٤	$\sqrt{(-٢)^{٢}} = ...$	[٢ ، -٢ ، ±٢ ، ٤]
٥	عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور كتابة = ...	[١ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، صفر]
٦	$\left(\frac{١}{٤}\right)^{٢} = ...$	[١٦ ، $\frac{١}{١٦}$ ، $\frac{١}{٨}$]
٧	$\sqrt{\frac{٩}{٤}} = ...$	[$\frac{٣}{٢}$ ، $-\frac{٣}{٢}$ ، $\pm\frac{٣}{٢}$]
٨	احتمال وقوع الحدث المستحيل = ...	[١ ، $\frac{١}{٢}$ ، صفر]
٩	$٢^{٣} \times ٢^{٥} = ...$	[$٢^{١٥}$ ، $٢^{٨}$ ، $٢^{٢}$]
١٠	عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى = ...	[$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٥}$]
١١	$٤^{٣} \times ٤^{٥} = ...$	[$٤^{٨}$ ، $٤^{٢}$ ، $٤^{١٥}$ ، $٢^{٧}$]
١٢	$٥ + (-٥) = ...$	[-١٠ ، ٢٥ ، صفر ، ١]
١٣	احتمال الحدث المؤكد = ...	[١ ، -١ ، $\frac{١}{٢}$ ، صفر]
١٤	$(٣^{٢})^{-٦} = ...$	[$\left(\frac{١}{٣}\right)^{٤}$ ، $٣^{١٢}$ ، $٣^{٣}$ ، $\left(\frac{١}{٣}\right)^{١٢}$]

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

١٥	إذا كان عمر الأب ثلاثة أمثال عمر ابنه وكان عمر الابن = س سنة فإن عمر الأب = ... [س - ٣ ، س + ٣ ، ٣ س ، س]
١٦	عمر احمد الآن س سنة فإن عمره بعد أربع سنوات يكون ..... [س ، ٤ س ، س + ٤ ، س - ٤]
١٧	$\sqrt{١٠٠ - ٣٦}$ = ... [٤ ، ٦ ، ١٠ ، ٨]
١٨	٠,٠٠٠٦٥ = ٦,٥ × ١٠^{ب} فإن ب = ... [٤ ، -٤ ، ٥ ، -٥]
١٩	المعكوس الجمعى للعدد ٣^{صفر} = ... [-٣ ، صفر ، -١ ، ٣]
٢٠	عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٢ هو ..... [$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٤}$]
٢١	إذا كان ٥ س = ٣٠ فإن س = ... [٥ ، ٦ ، ١٥ ، ٢٠]
٢٢	عددان متتاليان أكبرهما س فإن العدد الأخر هو ..... [س + ١ ، س + ٢ ، س + ٣ ، س - ١]
٢٣	س^{٥} × س^{٣} = ... [س^{١٥} ، س^{٢} ، س^{٨} ، س^{٩}]
٢٤	(س^{٢})^{٣} = ... [س^{٦} ، س^{٥} ، س^{٤} ، س^{٣}]
٢٥	(-٩)^{٨} ÷ (-٩)^{٦} = ... [٩ ، -١٨ ، ٨١ ، ٢٧]

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل اودار

٢٦	إذا كان $\frac{س}{٦} = \frac{٥}{٣}$ فإن $\frac{١}{٢}$ س = ... [١٠ ، ٨ ، ١٢ ، ٥]
٢٧	إذا كان - س > ٥ فإن س < ..... [٥ ، $\frac{١}{٥}-$ ، $\frac{١}{٥}$ ، ٥-]
٢٨	$س^{٣} \times س^{٦}$ = ... [$س^{١٨}$ ، $س^{٩}$ ، $س^{٣}$ ، $س^{٢}$]
٢٩	٠,٠٠٠٧٩ = ٧,٩ × ..... [$١٠^{-١}$ ، $١٠^{-٣}$ ، $١٠^{-٤}$ ، $١٠^{٤}$]
٣٠	$٥^{-٢}$ = ... [١٠- ، $\frac{١}{١٠}$ ، ٢٥- ، $\frac{١}{٢٥}$]
٣١	أى من الآتى هو الأصغر ؟ [٢١٥×١٠^{٣} ، $٢,١٥ \times ١٠^{٤}$ ، $٢١,٥ \times ١٠^{٥}$ ، $٠,٢١٥ \times ١٠^{٦}$]
٣٢	نصف العدد $٢^{١٠}$ هو ..... [$٢^{٩}$ ، $٢^{٥}$ ، $١^{١٠}$ ، ١٠]
٣٣	$\sqrt{٦٤ + ٣٦}$ = ... [١٠ ، ١٠- ، ٥٠ ، ١٠٠]
٣٤	عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى على الوجه العلوى يساوى ..... [$\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٦}$]
٣٥	إذا كانت - س < ٣ فإن ..... [س > ٣ ، س > -٣ ، س < ٣ ، س < -٣]
٣٦	$-\sqrt{٣٦}$ = ... [٦- ، ٦ ، ٦± ، ١٨]
٣٧	إذا كان عمر أحمد الآن س سنة فإن عمره بعد ٣ سنوات ..... [س ، س + ٣ ، س - ٣ ، $س^{٣}$]

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل إدوار

٣٨	مجموعة حل المعادلة س + ٥ = ١ فى ط هى ..... [ϕ ، صفر ، {٥} ، {-٥}]
٣٩	$(\frac{١}{٧})^{-١}$ = ... [صفر ، ١ ، ٧ ، $\frac{١}{٧}$]

إجابة اختر الإجابة الصحيحة

١	ـ٢	٢	$(٣)^{٣}$	٣	$س^{-٦}$
٤	٢	٥	$\frac{١}{٢}$	٦	$\frac{١}{١٦}$
٧	$\frac{٢}{٣}$	٨	صفر	٩	$(٢)^{٨}$
١٠	$\frac{١}{٢}$	١١	$(٤)^{٨}$	١٢	صفر
١٣	١	١٤	$(\frac{١}{٣})^{١٢}$	١٥	٣س سنة
١٦	س + ٤	١٧	٨	١٨	ـ ٤
١٩	ـ ١	٢٠	$\frac{١}{٦}$	٢١	٦
٢٢	س ـ ١	٢٣	$س^{٨}$	٢٤	$س^{٦}$
٢٥	٨١	٢٦	٥	٢٧	ـ٥
٢٨	$س^{٩}$	٢٩	$(١٠)^{-٤}$	٣٠	$\frac{١}{٢٥}$
٣١	$٢,١٥ \times (١٠)^{٤}$	٣٢	$(٢)^{٩}$	٣٣	١٠
٣٤	$\frac{١}{٢}$	٣٥	س > ـ ٣	٣٦	ـ ٦
٣٧	س + ٣ سنة	٣٨	∅	٣٩	٧

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

ثانياً : أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة

١	عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى هو .....
٢	٢ + ٥ × ٣ = ...
٣	$(\frac{٢}{٣})^{.....} = \frac{٢٧}{٨}$
٤	$\sqrt{٩ + ١٦}$ = ...
٥	$س^{٢} \times س^{٤}$ = ...
٦	احتمال الحدث المؤكد = ...
٧	إذا كان ٢ س = ٥ ص فإن $\frac{ص}{س}$ = ...
٨	٠,٠٠٤ × ٠,٠٧٥ = ٣ × $١٠^{ن}$ فإن ن = ...
٩	عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردى هو .....
١٠	خمس العدد $٥^{٧}$ هو .....
١١	عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ = ...
١٢	إذا كان $٤^{٥} + ٤^{٥} + ٤^{٥} + ٤^{٥} = ٤^{س}$ فإن س = ...
١٣	إذا كان ضعف عدد ما هو ١٨ فإن ٣ أمثال العدد هو .....
١٤	ربع العدد $٤^{١٦}$ = ...
١٥	إذا كان ٠,٠٠٠٠٢٥ = ٢,٥ × $١٠^{ن}$ فإن ن = ...
١٦	عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى هو .....

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

١٧	٤ × ٧ − ١٥ ÷ ٣ = ...
١٨	$\sqrt{٩ + ١٦}$ = ...
١٩	إذا كان ٠,٠٠٠٥٢ = ٥,٢ × ١٠^{ن} فإن ن = ...
٢٠	المعكوس الضربى للعدد ٣ صفر هو .....
٢١	٣ × ٧ − ٣٥ ÷ ٧ = ...
٢٢	إذا ألقيت قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة على الوجه العلوى يساوى .....
٢٣	إذا كان س − ٥ > صفر فإن س > .....
٢٤	$\sqrt{٣٦ + ٦٤}$ = ٦ + ...
٢٥	$(\frac{٢}{٣})^{٧} \div (\frac{٢}{٣})^{٥}$ = ...
٢٦	$\sqrt{٣٦}$ = ...
٢٧	٠,٠٠٠٦٥ = ٦,٥ × ١٠ .....
٢٨	عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر فإن احتمال ظهور كتابة = ...
٢٩	$\frac{٩}{١٥} = \frac{.....}{.....}$ (فى أبسط صورة)
٣٠	٣ ، ٥ ، ٧ ، ..... (بنفس التسلسل)
٣١	إذا كان احتمال نجاح طالب $\frac{٤}{٧}$ فإن احتمال رسوبه = ...
٣٢	إذا كان ٠,٠٠٠٢٥ = ٢,٥ × ١٠^{ن} فإن ن = ...

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل إدوار

٣٣	إذا كان ٥ س = ٢٠ فإن س – ١ = ...
٣٤	٣ × ٥ – ١٢ ÷ ٣ = ...

إجابة أكمـــل

١	$\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$	٢	١٧
٣	٣ـ	٤	٥
٥	س٦	٦	١
٧	$\frac{٢}{٥}$	٨	٤ ـ
٩	$\frac{١}{٢}$	١٠	$(٥)^{٦}$
١١	$\frac{١}{٦}$	١٢	٦
١٣	٢٧	١٤	$(٤)^{١٥}$
١٥	٥ ـ	١٦	$\frac{١}{٢}$
١٧	٢٣	١٨	٥
١٩	٤ ـ	٢٠	١
٢١	١٦	٢٢	$\frac{١}{٢}$
٢٣	٥	٢٤	٤
٢٥	$\frac{٤}{٩}$	٢٦	٦
٢٧	٤ ـ	٢٨	$\frac{١}{٢}$
٢٩	$\frac{٣}{٥}$	٣٠	٩
٣١	$\frac{٣}{٧}$	٣٢	٤ ـ
٣٣	٣	٣٤	١١

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية

١	أوجد مجموعة حل المعادلة ٢ س − ٣ = ٥ فى ح
٢	أوجد مجموعة حل المتباينة ٣ س + ١ > ٧ فى ح
٣	اختصر لأبسط صورة $\frac{٣^{٥} \times ٢^{-٣}}{٣^{٤} \times ٢^{-٢}}$
٤	اختصر لأبسط صورة $(-\frac{٥}{٣})^{٢} \times \sqrt{\frac{٩}{٢٥}} \times (\frac{-٤}{٣})^{\text{صفر}}$
٥	صندوق يحتوى على ٣ كرات بيضاء و٥ كرات حمراء و٧ كرات صفراء سحبت كرة عشوائياً أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة : ① بيضاء ② حمراء ③ ليست صفراء
٦	أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية ٢ س + ٣ = ٧ فى ص
٧	أوجد فى ابسط صورة قيمة المقدار $\frac{٧^{٥} \times ٧^{-٣}}{٧^{٢}}$
٨	اختصر لأبسط صورة $(\frac{٣}{٢})^{٢} \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times (\frac{-٣}{٧})^{\text{صفر}}$
٩	أوجد مجموعة حل المتباينة ٨ س − ١ ≤ ٧ حيث س ∈ ح
١٠	إذا كانت س = ٣ ، ص = −٢ فأوجد القيمة العددية للمقدار $(\text{س} - \text{ص})^{٢}$
١١	صندوق يحتوى على تسع بطاقات ورقية متماثلة مرقمة من ١ : ٩ سحبت بطاقة عشوائية أوجد احتمال سحب بطاقة تحمل : ① رقماً يقبل القسمة على ٣ ② عدداً زوجياً ③ رقم ٧

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

١٢	أوجد مجموعة الحل فى ن للمتباينة : ١ - ٢ س ≥ ٥
١٣	أوجد قيمة : $(\frac{-١}{٣})^{٢} + \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} - (\frac{٣}{٧})^{صفر}$
١٤	سحبت بطاقة من ١٠ بطاقات مرقمة من ١ : ١٠ فما احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة : ① عدداً يقبل القسمة على ٣ ② عدداً أولياً أكبر من ٤
١٥	أختصر لأبسط صورة : $\frac{٥^{-٤} \times ٥^{٧}}{٥^{٣}}$
١٦	أوجد مجموعة الحل فى ن للمعادلة : ٥ س + ١٧ = ٧
١٧	أوجد ناتج ما يلى : $(٥^{٢} + ٣) \div ٤ + ٢ \times ٣$
١٨	أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ن : ٣ س + ١ = ١٠
١٩	أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة : $\frac{٧^{-٢} \times ٦٧}{٣٧}$
٢٠	أختصر لأبسط صورة : $(\frac{٥}{٣})^{٢} \times \sqrt{\frac{٨١}{١٦}} \times (\frac{٣}{٧})^{صفر}$
٢١	أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ن : ٢ س - ٥ ≥ ٧
٢٢	صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٦ كرات زرقاء ، ٣ كرات حمراء كلها متماثلة سحبت كرة واحدة عشوائياً أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة : ① بيضاء ② حمراء ③ خضراء

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

٢٣	صندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء و٣ كرات صفراء و٤ كرات بيضاء سحبت كرة عشوائياً **أوجد** احتمال أن تكون الكرة المسحوبة : ① بيضاء ② ليست صفراء
٢٤	**أوجد** مجموعة حل المتباينة س + ٥ > ٧ فى ص ~
٢٥	**اختصر** لأبسط صورة $\sqrt{\frac{١٦}{٢٥}} \times \frac{٥}{٤} \times (\frac{٥}{٤})^{صفر}$
٢٦	**أوجد** مجموعة حل المعادلة ٢ س - ٣ = ٥ فى ص ~
٢٧	مستطيل طوله ضعف عرضه ومحيطه ١٢ سم **أوجد** بعديه
٢٨	**اختصر** لأبسط صورة $\frac{٢^{٧} \times ٢^{٥}}{٩^{٢}}$
٢٩	**أوجد** قيمة $٦ \times ٢^{٣} \div ١٢ + ٤^{٢}$
٣٠	صندوق يحتوى على ٥ كرات بيضاء و٤ كرات سوداء و٧ كرات حمراء فإذا كان جميع الكرات متماثلة وسحبت كرة عشوائية من هذا الصندوق **أوجد** احتمال أن تكون الكرة المسحوبة : ① بيضاء ② حمراء ③ ليست بيضاء
٣١	**اختصر** لأبسط صورة $(\frac{٣}{٢})^{٢} \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times (\frac{٥}{٧})^{صفر}$
٣٢	**اختصر** لأبسط صورة $\frac{٥^{-٢} \times ٥^{٧}}{٥ \times ٥^{٤}}$

منتدى توجيه الرياضيات أ / عادل ادوار

إجابة : أسئلة المقال

(١)

∵ س٢ - ٣س = ٠ ∴ س٢ + ٠ = ٣

∴ س٢ = ٨ ∴ س = $\frac{٨}{٢}$ = ٤

∵ ٤ ∈ ط ∴ ع = {٤}

(٢)

∵ ٣س + ١٠ < ٧ ∴ ٣س < ٧ - ١٠

∴ ٣س < -٣ ∴ س < ١

∴ ع = { س : س ∈ ط ، س < ١ }

(٣)

$$\frac{(٣)^{٠} \times (٣)^{-٣}}{(٣)^{٤} \times (٣)^{-٣}}$$

$$= ٣^{٠+٣-٤} = ٣^{-١}$$

$$= \frac{١}{٣^{١}} = \frac{١}{٣}$$

(٤)

$$(-\frac{٥}{٣})^{٢} \times \sqrt[٣]{\frac{٢٧}{١٢٥}} \times (-\frac{٤}{٥})^{صفر}$$

$$= ١ \times \frac{٣}{٥} \times \frac{٢٥}{٤} = \frac{١٥}{٤}$$

(٥)

① احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = $\frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥}$

② احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = $\frac{٥}{١٥} = \frac{١}{٣}$

③ احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست صفراء = $\frac{٨}{١٥}$

(٦)

∵ ٢س + ٣ = ٧ ∴ ٢س = ٧ - ٣

∵ ٢س = ٤ ∴ س = ٢

∵ ٢ ∈ ط ∴ ع = {٢}

(٧)

$$١ = \frac{٢^{١}}{٢^{١}} = \frac{٢^{٠} \times ٢^{-٣}}{٢^{١}}$$

(٨)

$$(\frac{٣}{٢})^{صفر} \times \sqrt[٣]{\frac{١٢٥}{٨}} \times (\frac{٢}{٣})^{٢}$$

$$= ١ \times \frac{٥}{٤} \times \frac{٤}{٩} = \frac{٥}{٩}$$

(٩)

∵ ٢ ≤ ١ - س ≤ ٨ ∴ ٣ ≤ -س ≤ ٧

∴ ١ ≤ س ≤ ٨ ∴ ١ ≤ س ≤ ٨

∴ ع = { س : س ∈ ص ، ١ ≤ س ≤ ٨ }

(١٠)

∵ س = ٣ ، ص = -٢

∴ س - ص = ٣ - (-٢) = ٣ + ٢ = ٥

∴ (س - ص)^{٢} = (٥)^{٢} = ٢٥

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

(١١)

عدد البطاقات = ٩ بطاقات ن = {١، ٢، ..... ، ٩}

① احتمال سحب بطاقة تحمل رقماً يقبل القسمة على ٣

$= \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

② احتمال سحب بطاقة تحمل عدداً زوجياً $= \frac{٤}{٩}$

③ احتمال سحب بطاقة تحمل رقم ٧ $= \frac{١}{٩}$

(١٢)

$١ - ٢س \geq ٠$

$-٢س \geq -١$

$-٢س \geq ٤ \Leftarrow س \leq \frac{٤}{-٢}$ $س < -٢$

$م \cdot ج = \{س : س \in ن ، س \geq -٢\}$

(١٣)

$صفر = (\frac{٣}{٧}) - \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} + ٢(\frac{١}{٣}-)$

$= \frac{٤}{٩} + \frac{١}{٩} - ١$

$= \frac{٥}{٩} - ١$

$= \frac{٤-}{٩}$

(١٤)

ن = {١، ٢، ٣، ... ، ١٠}

① احتمال سحب بطاقة تحمل عدد يقبل القسمة على ٣

$= \frac{٣}{١٠}$

② احتمال سحب بطاقة تحمل عدداً أوليا أصغر من ٤

$= \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥}$

(١٥)

$صفر = ١ = \frac{٣ هـ}{٣ هـ} = \frac{٢ هـ \times ٤- هـ}{٣ هـ}$

(١٦)

$هـ س + ١٢ = ٧$

$هـ س = ٧ - ١٢ \Leftarrow هـ س = -١٥$

$\therefore س = \frac{١٥-}{٥}$ $س = -٣ \in ن$

$م \cdot ج = \{-٣\}$

(١٧)

$٣ \times ١ + ٤ + (٣ + ٢هـ)$

$= ٦ + ٤ + (٣ + ٢٥)$

$= ٦ + ٤ + ٣٨ = ٦ + ٧ = ١٣$

(١٨)

$٣س + ١ = ١٠$

$٣س = ١٠ - ١ \Leftarrow ٣س = ٩$

$\therefore س = \frac{٩}{٣}$ $س = ٣ \in ن$

$م \cdot ج = \{٣\}$

(١٩)

$٧ = \frac{١٧}{٣-٧} = \frac{٣-٧ \times ١٧}{٣-٧}$

(٢٠)

$صفر = (\frac{٣}{٥}) \times \sqrt{\frac{٨١}{١٦}} \times ٢(\frac{٥}{٤})$

$= ١ \times \frac{٩}{٤} \times \frac{٢٥}{٩} = \frac{٢٥}{٤}$

منتدى توجيه الرياضيات أ/ عادل ادوار

(٢١)

$٢س - ٥ \geq ٧$

$\therefore ٢س \geq ٧ + ٥ \Leftrightarrow ٢س \geq ١٢$

$س \geq \frac{١٢}{٢}$ $\therefore س \geq ٦$

م.ع = {س : س ∈ ن ، س ≥ ٦}

(٢٢)

① احتمال سحب كرة بيضاء = $\frac{٤}{١٢}$

② احتمال سحب كرة حمراء = $\frac{٣}{١٢}$

③ احتمال سحب كرة خضراء = صفر

(٢٣)

عدد الكرات فى الصندوق = ٥ + ٣ + ٤ = ١٢ كرة

① احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = $\frac{٤}{١٢} = \frac{١}{٣}$

② احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست صفراء = $\frac{٩}{١٢} = \frac{٣}{٤}$

(٢٤)

∵ س + ٥ < ٧

∴ س < ٧ − ٥ ، ∴ س < ٢

∴ م.ع هى = {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، .....}

(٢٥)

$صفر \left(\frac{٥}{٤}\right) \times \frac{٥}{٤} \times \sqrt{\frac{١٦}{٢٥}}$

$= ١ \times \frac{٥}{٤} \times \frac{٤}{٥} = ١$

(٢٦)

∵ ٢س − ٣ = ٥ ∴ ٢س = ٥ + ٣

∵ ٢س = ٨ ∴ س = ٤

∵ ٤ ∈ ص ∴ م.ع هى {٤}

(٢٧)

بفرض أن عرض المستطيل = س سم

∴ طول المستطيل هو ٢س سم

محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)

∴ ١٢ = ٢ (٢س + س) ، ١٢ = ٢ × ٣ س

∴ ١٢ = ٦ س ، ∴ س = ٢

∴ العرض = ٢ سم ، الطول = ٢ × ٢ = ٤ سم

(٢٨)

$A = {}^{٣}٢ = \frac{١٢}{٩} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٢^{٢} \times ٢^{*}}{٩^{٢}}$

(٢٩)

$= ٩ \times ٢^{٣} + ١٢ + ٤^{٢}$

$= ٩ \times ٨ + ١٢ + ١٦ = ٤٨ + ١٢ + ١٦ = ١٦ + ٤ = ٢٠$

(٣٠)

عدد الكرات فى الصندوق = ٥ + ٤ + ٧ = ١٦ كرة

① احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = $\frac{٥}{١٦}$

② احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = $\frac{٧}{١٦}$

③ احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء = $\frac{١١}{١٦}$

(٣١)

$صفر \left(\frac{٣}{٢}\right)^{٢} \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times \left(\frac{٥}{٧}\right)$

$= ١ \times \frac{٤}{٩} \times \frac{٩}{٤} = ١$

(٣٢)

$١ = \frac{٥٠}{٥٠} = \frac{٢ \times ٢٥}{٥ \times ١٠}$