

المراجعة النهائية تقارين واجابتهما الترم الثاني بعد حذف منهج المير ترم

الجبر والاحصاء

الصف الأول الاعرابي

منتري توجيه الرياضيات
دُ حاون بُووادر

أولاً، اكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة

- (١) إذا كان $5س = ٢$ ، $س \supseteq ٧$ فإن $س =$
- (٢) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة =
- (٣) المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{٢}{٣})^{-٢}$ هو
- (٤) $\sqrt{٩} + \sqrt{١٦} =$
- (٥) $\sqrt{١٦ - ٢٥} =$
- (٦) $\sqrt{{}^٢(٦) + {}^٢(٨)} =$
- (٧) إذا كانت $س \supseteq ٧$ فإن مجموعة الحل للمتباينة :
- $5س > ٧$ هي
- (٨) إذا كان $س \geq ٧$ ، $٧ > ٧$ فإن $س$ ٧ ص ع
- (٩) عند إلقاء حجر النرد مرة واحدة فإن احتمال الحصول على العدد $٦ < ٦$ هو
- (١٠) ضعف العدد $س$ مطروحاً من ٣ يساوى
- (١١) $\sqrt{{}^٢(٣-)} =$
- (١٢) إذا كان عمر أحمد الآن $س$ سنة فإن عمره منذ ٣ سنوات هو
- (١٣) إذا كان $س = \frac{١}{٣}$ ، $٧ = \frac{١}{٣}$ فإن $(س - ٧)^{-١} =$
- (١٤) إذا كان: $\frac{١}{٣}س - ٢ = ٥$ ، $س \supseteq ٧$ فإن $س =$
- (١٥) العدد $٠,٠٠٠٠٥٣$ على الصورة القياسية =
- (١٦) إذا كان $س + \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٤}$ ، $س \supseteq ٧$ فإن $5س =$

(١٧) أكبر العددين $(٢)^{-٢}$, $(٢)^{-٣}$ هو

(١٨) اختيار عشوائياً حرف من حروف كلمة "مدرسة" فما احتمال

أن يكون هذا الحرف "س"

(١٩) إذا كان $٢٢ + ٦ = ٠$ فإن $(٢)^١ =$

(٢٠) $١ + ٦٣ \div ٩ \times ٤ =$

(٢١) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧٥ فإن احتمال رسوبه =

(٢٢) إذا كان $س + ٥ \geq$ صفر فإن $س \geq$

(٢٣) عدنان زوجيان أكبرهما $س + ١$ فإن أصغرهما =

(٢٤) قيمة المقدار $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ =$

(٢٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد أولى هو

(٢٦) مجموعة حل المتباينة $س + ٣ <$ صفر في $ص$ هي

(٢٧) إذا كان $٠,٠٠٢٥ = ٢,٥ \times (١٠)^٧$ فإن $٧ =$

(٢٨) قيمة المقدار $٤ \times ٦ - ٢١ \div ٣ =$

(٢٩) $(٧س)^{\text{صفر}} =$ حيث $س \neq$ صفر

(٣٠) ٢, ٤, ٨, ١٦, بنفس التسلسل

(٣١) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه =

(٣٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القمة على

٣ هو

(٣٣) مجموعة حل المعادلة $٤س + ٥ =$ صفر في ٧ هو

الإجابات

| | | | | | |
|----|-------------------|----|---|----|-----------------------------|
| ١ | س = $\frac{2}{5}$ | ١٢ | س - ٣ | ٢٣ | س - ١ |
| ٢ | $\frac{1}{2}$ | ١٣ | $3 = -(\frac{1}{3})$ | ٢٤ | ١٢ - ٢ = ١٠ |
| ٣ | $\frac{9}{4}$ | ١٤ | $\frac{1}{3}$ س = ٧ : س = ٢١ | ٢٥ | $\frac{1}{2}$ |
| ٤ | $7 = 4 + 3$ | ١٥ | $3, 5, (10) \times 5$ | ٢٦ | {...، ١، ٠، ١-، ٢-} |
| ٥ | $3 = \sqrt{9}$ | ١٦ | س = $\frac{1}{4}$: س = ٥ : س = $\frac{5}{4}$ | ٢٧ | س = ٣ |
| ٦ | $10 = \sqrt{100}$ | ١٧ | $\frac{1}{8} < \frac{1}{4}$ | ٢٨ | ٢٤ - ٧ = ١٤ |
| ٧ | س < ٠ | ١٨ | $\frac{1}{5}$ | ٢٩ | ١ |
| ٨ | س ع ≤ ع ص | ١٩ | $\frac{1}{8} = -(\frac{2}{3})$ | ٣٠ | ٣٢ ، ٦٤ |
| ٩ | صفر | ٢٠ | $29 = 4 \times 7 + 1$ | ٣١ | احتمال رسوبه = ٣، ٠ |
| ١٠ | ٣ - ٢ س | ٢١ | ٠، ٢٥ | ٣٢ | $\frac{1}{3} = \frac{2}{4}$ |
| ١١ | ٣ | ٢٢ | س ≥ ٥ | ٣٣ | س - $\frac{5}{4}$ |

ثانياً: اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

- (١) العدد ٠,٠٠٠٥٣ على الصورة القياسية = $5,3 \times (10)^{-٥}$ فإن: س =
 [٤ ، ٥- ، ٤- ، ٣-]
- (٢) إذا كان : ٢ س = ٤ فإن: س =
 [٢ ، ٧ ، ١٠ ، ٢٠]
- (٣) إذا كان: س - ٥ < ٥ فإن: س
 [٥ < ، ٥ > ، ٥ < ، ٥ >]
- (٤) إذا كان: ٣ س + ٩ = ٧ فإن: س =
 [$\frac{2}{3}$ - ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ - ، $\frac{2}{3}$]

(٥) عند إلقاء حجر النرد مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد أولى هو.....

$$\left[\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \text{ صفر} \right]$$

(٦) إذا كان س عددا فرديا فإن العدد الفردى التالى له هو

$$[1 + س, 2 + س, 2س, 2س + 1]$$

(٧) $7 - 5 \div 9 + 3 \times 2 = \dots\dots\dots$ [١٥ ، ١٣ ، ٧ ، ١]

(٨) إذا كان: $2س = ٨$ فإن: $س + ٣ = \dots\dots\dots$ [٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١]

(٩) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨٥ فإن احتمال رسوبه =

$$\left[\frac{15}{80}, ١٥\%, ٠,٢٥, ١٥ \right]$$

(١٠) مجموعه حل المتباينه - $2س = ٥$ في $س$ هي

$$[3, ٧, -\frac{5}{2}, -\frac{2}{5}]$$

(١١) المعكوس الجمعى للعدد $(-٣)^{-٢}$ هو [$9, -9, \frac{1}{9}, -\frac{1}{9}$]

(١٢) $٧,٣ \times (١٠)^{-٤} = \dots\dots\dots$ [$٧٣٠٠, ٠,٠٧٣, ٠,٠٠٧٣, ٠,٠٠٠٧٣$]

(١٣) $(-\frac{2}{3})^{-٢} = \dots\dots\dots$ [$-\frac{4}{9}, \frac{4}{9}, -\frac{9}{4}, \frac{9}{4}$]

(١٤) إذا كان عمر مجدى الآن س سنة فإن عمره منذ ٥ سنوات يساوى

$$[٥س, ٥س + س, ٥س - س, س - ٥]$$

(١٥) إذا كان: $س = ٠,٠٠٠٩$ فإن $\sqrt{س} = \dots\dots\dots$

$$[٠,٠٠٠٣, ٠,٠٠٠٨١, ٠,٠٠٣, ٠,٠٣]$$

(١٦) أى من اللآتى هو الأصغر ؟

$$[٣١٤ \times (١٠)^3, ٣,١٤ \times (١٠)^٤, ٣١,٤ \times (١٠)^٥, ٠,٣١٤ \times (١٠)^6]$$

(١٧) إذا كان $p = ٢$ فإن $(\frac{٤}{٩})^{p-٢}$ [صفر ، ١ ، $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{٩}{٤}$]

(١٨) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية يكون

[صفر ، ١ ، $١ <$ ، $١ >$]

(١٩) إذا كان $٣^p = \sqrt[٤]{٢٠}$ فإن $\frac{p}{٢} = \dots\dots\dots$ [$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$]

(٢٠) فصل دراسى به ٢١ ولداً ، ١٥ بنتاً فإذا أختير أحد التلاميذ عشوائياً فإن

احتمال أن يكون بنتاً يساوى ؟ [$\frac{٥}{١٢}$ ، $\frac{٧}{١٢}$ ، $\frac{٤}{٧}$ ، $\frac{٥}{٦}$]

الإجابات

| | | | | | |
|---|-------------------|----|---------------------|----|----------------------------------|
| ١ | $٢ - ٤$ | ٩ | احتمال رسوبه = ١٥% | ١٧ | $(\frac{٤}{٩})^{\text{صفر}} = ١$ |
| ٢ | س = ٢ : س = ١٠ | ١٠ | $٥ - \frac{٥}{٢}$ | ١٨ | ١ |
| ٣ | س > ٥ | ١١ | ٩ | ١٩ | $\frac{٢}{٣}$ |
| ٤ | $٢ - \frac{٢}{٣}$ | ١٢ | ٠,٠٠٠٧٣ | ٢٠ | احتمال بنت = $\frac{٥}{١٢}$ |
| ٥ | $\frac{١}{٢}$ | ١٣ | $\frac{٤}{٩}$ | | |
| ٦ | س + ٢ | ١٤ | س - ٥ | | |
| ٧ | $٧ = ٦ + ٦ - ٧$ | ١٥ | ٠,٠٣ | | |
| ٨ | $٧ = ٣ + ٤$ | ١٦ | $١٤, ٣ \times (١٠)$ | | |

ثالثا: الأسئلة المقالية

[١] (أ) كيس به عدد من الكرات المتشابهه منهم ٢ باللون الأخضر ، ٤ باللون

الازرق والباقى باللون الأحمر ، فإذا كان احتمال سحب كرة باللون

الأخضر $\frac{1}{6}$ فما عدد الكرات الحمراء

(ب) اختصر الى أبسط صورة : $\frac{7 \times 7}{3-7}$

[٢] (أ) رجل عمره الآن ٣ أمثال عمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عمريهما ٥٢

سنة فما عمر كل منهما الآن ؟

(ب) أوجد مجموعة الحل لكلاً مما يأتي :-

$$- 7(s - 2) - 12s = 6 \quad \text{حيث } s \geq 0$$

[٣] (أ) حل المتباينات الآتية

$$(1) \quad 6s + 1 \geq 5s - 3 \quad \text{حيث } s \geq 0$$

$$(2) \quad 2s + 3 < 5 \quad \text{حيث } s \geq 0 \quad \text{ومثل الحل على خط الأعداد}$$

(ب) أختصر لأبسط صورة : $(-\frac{5}{4})^2 \times \sqrt{6\frac{1}{4}} \times (\frac{5}{4})^{\text{صفر}}$

[٤] (أ) مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٣ متر فإذا كان محيطه ٣٠ سم فما بعده؟

(ب) سحبت بطاقة عشوائياً من ٢٥ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٥ احسب احتمال أن

تحمل البطاقة ١ : (١) عدد أكبر من أو يساوى ٢٠

(٢) عدد يقبل القسمة على ٣ (٣) عدداً مربعاً كاملاً

[٥] (أ) ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ٣٦ اوجد هذه الأعداد؟

(ب) إذا كانت $s = \frac{3}{4}$ ، $v = \frac{1}{4}$ ، $e = \frac{4}{4}$ أوجد في أبسط

صورة القيمة العددية للمقدار $s^2 v^2 e^2$

[٦] (أ) من مجموعة الأرقام {٢ ، ٣ ، ٥} كون عدداً من رقمين فما احتمال كل من

الأحداث الآتية ١- حدث أن يكون رقم العشرات فردياً

٢- حدث أن يكون حاصل ضرب الرقمين ١٥

(ب) أختصر لأبسط صورة: $(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) \times \sqrt{\frac{64}{81}} \times (25)^{\text{صفر}}$

[٧] (أ) أوجد مجموعة حل :

$$(١) \quad 3s - 4 = 11 \quad \text{حيث } s \in \mathbb{N}$$

$$(٢) \quad 1 - 2s \geq 5 \quad \text{حيث } s \in \mathbb{N}$$

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{(5)^{\circ} \times (5)^{-}}{(5 -)^{\circ}}$

[٨] (أ) أوجد قيمة

$$(١) \quad [(1 - 2)^2 + 4] + (2)^3$$

$$(٢) \quad 4 \times 6 \div 3 + 5 \times 2 - 3$$

(ب) كيس يحتوى على ٤ كرات خضراء ، ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات سوداء

فإذا سحبت كرة عشوائياً أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

(١) حمراء (٢) خضراء (٣) ليست سوداء

الإجابات

[١] (أ) العدد الكرات الخضراء = الاحتمال \times العدد الكلى

$$2 = \frac{1}{4} \times \text{العدد الكلى} \quad \therefore \text{العدد الكلى} = 2 \times 4 = 8 = 12 \text{ كرة}$$

عدد الكرات الحمراء = $12 - (2 + 4) = 6$ كرات

$$(ب) \text{ المقدار} = \frac{6 \times 2}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} \quad (7) = \frac{1}{2} (7) = \frac{7}{2}$$

[٢] (أ) نفرض عمر ألابن الآن = س ، عمر الأب الآن = ٣س

عمر الابن بعد سنتين = س + ٢ ، عمر الأب بعد سنتين = ٣س + ٢

$$س + ٢ + ٣س + ٢ = ٥٢ \iff ٤س + ٤ = ٥٢$$

$$٤س = ٥٢ - ٤ \iff ٤س = ٤٨ \iff (4 \div) \quad \therefore س = ١٢$$

عمر الابن الآن = ١٢ سنة ، عمر الأب الآن = $١٢ \times ٣ = ٣٦$ سنة

$$(ب) ٦ = ١٢ - ١٤ + س - ٧$$

$$١٩ - س = ١٤ - ٦ \iff ٨ - س = ٨ \iff \therefore س = \frac{٨}{١٩} = \frac{٨}{١٩}$$

[٣] (أ) (١) $٥ - س \geq ١ - ٣ \iff س \geq ٤$

$$س = \{ س \geq ٤ , س \geq ٤ \}$$

(٢) $٢ < ٥ - ٣ \iff ٢ < س - ٢ \iff (2 \div)$

$$س < ١ \therefore س = \{ ٢ , ٣ , ٤ , \dots \}$$

$$(ب) \frac{2}{5} = 1 \times \frac{5}{2} \times \frac{4}{25} = 1 \times \sqrt{\frac{25}{4}} \times \frac{4}{25}$$

[٤] (أ) نفرض العرض = س الطول = س + ٣

محيط المستطيل = ٢(الطول + العرض)

٣٠ = ٢(س + س + ٣)

٣٠ = ٢(س + س + ٣) ⇐ ٣٠ = ٤س + ٦ ⇐

∴ ٤س = ٢٤ ∴ س = ٦ ⇐ العرض = ٦ سم ، الطول = ٩ سم

(ب) (١) العدد أكبر من ٢٠ = {٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥} الاحتمال = $\frac{٥}{٢٥} = \frac{١}{٥}$

(٢) يقبل القسمة على ٣ = {١٥، ١٨، ٢١، ٢٤، ١٢، ٩، ٦، ٣} الاحتمال = $\frac{٨}{٢٥}$

(٣) العدد مربع كامل = {١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥} الاحتمال = $\frac{٥}{٢٥} = \frac{١}{٥}$

[٥] (أ) نفرض الأعداد هي س ، س + ٢ ، س + ٤

س + س + ٢ + س + ٤ = ٣٦ ⇐ ٣س + ٦ = ٣٦

⇐ ٣س = ٣٦ - ٦ = ٣٠ ∴ س = ١٠

الأعداد هي ١٠ ، ١٢ ، ١٤

(ب) س = $\frac{٩}{٤}$ ، ص = $\frac{١}{٤}$ ، ع = $\frac{١٦}{٩}$

القيمة العددية للمقدار س ص ع = $\frac{٩}{٤} \times \frac{١}{٤} \times \frac{١٦}{٩}$

= $\frac{٩}{٤} \times \frac{١}{٤} \times \frac{١٦}{٩} = ١$

$$[٦] (أ) ف = \{ ٣٥ , ٢٥ , ٥٣ , ٢٣ , ٥٢ , ٣٢ \} \quad ن(ف) = ٦$$

$$(١) \text{ رقم العشرات فردى } = \{ ٣٥ , ٥٣ \} \quad \text{الاحتمال} = \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$$

$$(٢) \text{ العدد فردى } = \{ ٣٥ , ٥٣ , ٢٥ , ٢٣ \} \quad \text{الاحتمال} = \frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$$

$$(ب) \quad ٦ = ٢ \times ٣ = ١ \times \frac{٨}{٣} \times \frac{٩}{٤} = ١ \times \sqrt{\frac{٦٤}{٩}} \times \frac{٩}{٤}$$

$$[٧] (أ) (١) \quad ١٥ = ٤ + ١١ = ٣س \quad \leftarrow \quad ١٥ = ٣س \quad \therefore \text{م.ح} = \{٥\}$$

$$(٢) \quad ٢ - ١ \geq ٥ - ١ \quad (٢ - \div) \quad ٢ - \leq ٢$$

$$س = \{ ٢ - \leq ٢ , ٢ \geq ٢ \}$$

$$(ب) \quad \text{قيمة المقدار : } \frac{{}^٢(٥) \times {}^٥(٥)}{{}^٣(٥) - {}^٥(٥)} = {}^{٣-٢-٥}(٥) = {}^٥(٥) = ١$$

$$[٨] (أ) (١) \quad (١ \times ٢ + ٤) + ٨ = [(١ - ٢)٢ + ٤] + {}^٣(٢)$$

$$١٤ = ٦ + ٨ = (٢ + ٤) + ٨ =$$

$$(٢) \quad ٤ \times \frac{١}{٢} + ١٠ - ٣ = ٤ \times ٦ \div ٣ + ٥ \times ٢ - ٣$$

$$٥ - = ١٠ - ٥ = ٢ + ١٠ - ٣ =$$

$$(ب) (١) \quad \text{احتمال الكرة حمراء} = \frac{٦}{١٥} = \frac{٢}{٥}$$

$$(٢) \quad \text{احتمال الكرة خضراء} = \frac{٤}{١٥}$$

$$(٣) \quad \text{احتمال الكرة ليست سوداء} = \frac{٥ - ١٥}{١٥} = \frac{٢}{٣}$$