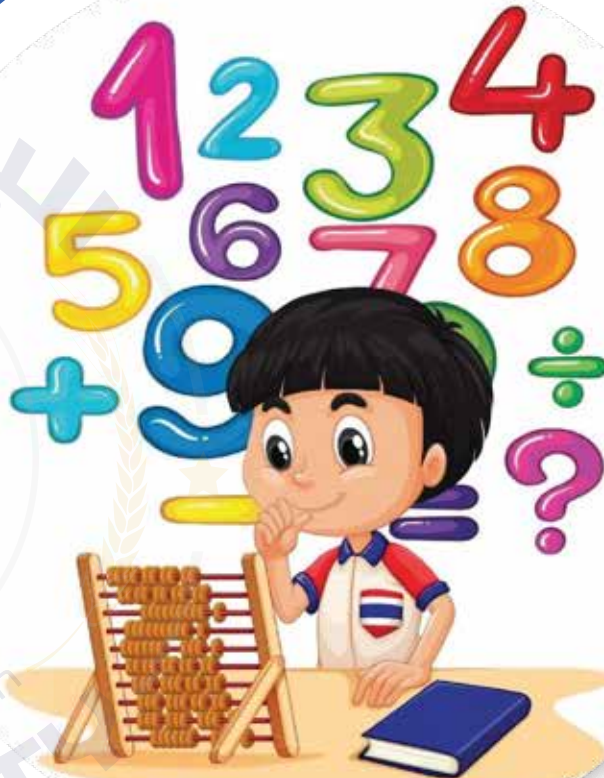


توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية الامتحان القصير (1)



الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

السؤال الأول

(4 درجات)

أوجد مجموعة حل المعادلة في ح:

$$|3س - 2| = 7 \text{ في ح.}$$

الحل

أو

$$\begin{array}{l} 3س - 2 = 7 \\ 3س - 2 = 7 \\ 3س = 7 + 2 \\ 3س = 9 \\ 3س \div 3 = 9 \div 3 \\ س = 3 \end{array} \quad \text{أو} \quad \begin{array}{l} 3س - 2 = -7 \\ 3س - 2 = -7 \\ 3س = -7 + 2 \\ 3س = -5 \\ 3س \div 3 = -5 \div 3 \\ س = -\frac{5}{3} \end{array}$$

مجموعة الحل = $\{3, -\frac{5}{3}\}$

السؤال الثاني

في البنود (1 - 2) ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة: (درجة لكل نقطة)

②	①	مجموعة حل المتباينة $ س + 1 \geq 3$ هي $[-4, 2]$	1
②	①	$س^2 + 4س + 3 = (س + 1)(س + 3)$	2

*** مع أطيّب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

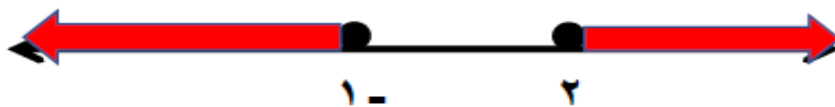
السؤال الأول

أوجد مجموعة حل المتباينة في ح، ومثلها على خط الأعداد: (4 درجات)

٢س - ١ ≤ ٣ في ح، ومثلها على خط الأعداد.

الحل

$$\begin{array}{lcl}
 \text{إما } ٢س - ١ \leq ٣ & \text{أو} & ٢س - ١ \geq ٣ \\
 ٢س \leq ٣ + ١ & & ٢س \geq ٣ + ١ \\
 ٢س \leq ٤ & & ٢س \geq ٤ \\
 ٢س \times \frac{1}{2} = ٤ \times \frac{1}{2} & & ٢س \times \frac{1}{2} = ٤ \times \frac{1}{2} \\
 س \leq ٢ & & س \geq ٢ \\
 س \in (-\infty, ٢] & & س \in [٢, \infty) \\
 \text{م.ح} = (-\infty, ٢] \cup [٢, \infty)
 \end{array}$$



السؤال الثاني

في البنود (1 - 2) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة: (درجة لكل نقطة)

1	مجموعة حل المعادلة $ س - ٥ = ٥$ في ح، هي $\{٥, ٥ -\}$	أ	ب
2	$٨ - ٣س = (٢ - س)(٢ + س + ٤س)$	أ	ب

6

السؤال الأول

أوجد مجموعة حل المتباينة في ح، ومثلها على خط الأعداد: (4 درجات)

$$|س + ٤| > ٧$$

الحل

$$٧ - > س + ٤ > ٧ -$$

$$٤ - ٧ > س - ٤ > ٤ - ٧$$

$$٣ > س > ١١ -$$

$$م.ح = (٣, ١١ -)$$



السؤال الثاني

ظلال (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلال (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة: (درجة لكل نقطة)

1	مجموعة حل المعادلة $ س - ٣ = ٠$ في ح، هي {٢}	أ	ب
2	$س^٢ - س - ١٢ = (س - ٤)(س + ٣)$	أ	ب

6

السؤال الأول

أوجد مجموعة حل المتباينة في ح، ومثلها على خط الأعداد: (4 درجات)

$$|3س + 2| - 5 \geq 8$$

الحل

$$\begin{aligned} |3س + 2| - 5 &\geq 8 \\ |3س + 2| - 5 + 5 &\geq 8 + 5 \\ |3س + 2| &\geq 13 \\ 3س + 2 &\geq 13 \quad \text{و} \quad 3س + 2 \leq -13 \\ 3س &\geq 13 - 2 \quad \text{و} \quad 3س \leq -13 - 2 \\ 3س &\geq 11 \quad \text{و} \quad 3س \leq -15 \\ س &\geq \frac{11}{3} \quad \text{و} \quad س \leq -5 \\ \text{م.ح} &= [-5; \frac{11}{3}] \end{aligned}$$



السؤال الثاني

ظال (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظال (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة: (درجة لكل نقطة)

1	مجموعة حل المعادلة $ س - 9 + 7 = 7$ هو $\{9\}$	أ	ب
2	$س^3 - 27 = (س - 3)(س^2 + 3س + 9)$	أ	ب

السؤال الأول

(4 درجات)

حل تحليلاً تاماً:

$$2س^2 + 16س$$

الحل

$$2س (س + 8)$$

$$2س (س + 2) (س - 2س + 4)$$

$$-س^2 + 7س - 12$$

الحل

$$-س^2 + 7س - 12 \text{ بالضرب في } (1 -)$$

$$س^2 - 7س + 12$$

$$(س - 4) (س - 3)$$

السؤال الثاني

ظال (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظال (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :
(درجة لكل نقطة)

1	مجموعة حل المعادلة $2س - 4 > 3$ في ح، هي $\emptyset$	أ	ب
2	مجموعة حل المعادلة $2س - 3 = 6$ هي $\{3\}$	أ	ب



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



9 الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

