



ملاحظات: ١. يتكون الامتحان من (أربعة) أسئلة - وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعها.
٢. يُمنع استخدام الآلة الحاسبة العلمية منعاً باتاً.

السؤال الأول: (١٠ علامات)

(أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة:

١. إذا كانت $٣س + ٤٢ = ٧ - ٢ص$ ، $٥ = ٤ + ص$ ، فما قيمة $س$ ؟

د. ٣-

ج. $\frac{١٧}{٣}$

ب. ١-

أ. ١

٢. إذا كانت $س^٢ - ٢س = ١٢$ ، $١ + س = ص$ ، $١ \neq ٠$ ، فما قيمة $س + ص$ ؟

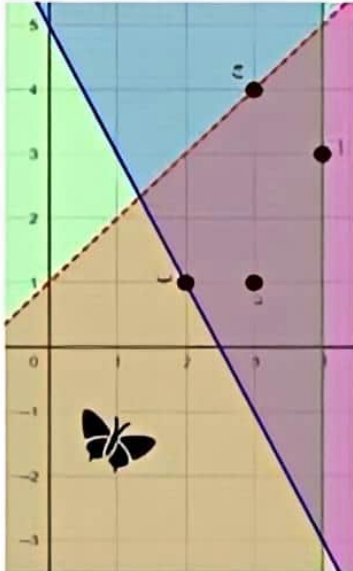
د. ١

ج. ٢-

ب. ١-

أ. ٢

(ب) قامت ياسمين بحل نظام مُتباينات باستخدام الرسم البياني، ثم وضعت السُم على جميع منطقة الحل، كما هو موضح في الشكل المجاور، أجب عما يلي:



١. من بين النقاط (أ، ب، ج، د)، ما إحداثيات النقطة التي تُبقي الفراشة آمنة؟

٢. ضاع نظام المُتباينات من ياسمين، ساعدها في معرفة هذا النظام.

(ج) ما الفرق بين المُعادلات والمُتباينات؟

السؤال الثاني: (١٠ علامات)

(أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة:

١. تعيش الأفاعي في درجة حرارة تبعاً للمُتباينة $س - \frac{١٦٥}{٢} \geq \frac{١٥}{٢}$ ، فما هي درجات الحرارة التي لا تعيش فيها الأفاعي؟

د. $[-\infty, ٧٥] \cup [٩٠, \infty)$

ج. $[٩٠, ٧٥]$

ب. $[-\infty, ٧٥] \cup [٩٠, \infty)$

أ. $[٩٠, ٧٥]$

٢. عددان مجموع مُربعيهما ٨٥، ومُربع مجموعيهما ١٢١، فما قيمة حاصل ضربيهما؟

د. ١٨

ج. ٣٦

ب. ١٠٣

أ. ٢٠٦

ب) ما حل المعادلة اللوغاريتمية الآتية $\log_p (3-s) + \log_p (1-s) + \log_p (1) = 0$ ؟

ج) ما حل المعادلة الآتية $|s-6| + |s-5| = 7$ ؟

السؤال الثالث: (١٠ علامات)

أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة:

١. إذا كانت $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ، $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$ ، فما صفة f ؟

- أ. عبارة رياضية مركبة صائبة
ب. عبارة رياضية مركبة لا يمكن تحديد قيمة صوابها
ج. عبارة رياضية مركبة خاطئة
د. عبارة رياضية شرطية خاطئة

٢. ما الجملة التي تمثل عبارة رياضية فيما يأتي؟

- أ. كم الساعة؟
ب. قم للمعلم
ج. ما أجمل إيليف!
د. غزة مدينة فلسطينية

ب) ما نقطة/نقاط تقاطع المنحنى الذي معادلته $(s-3)^2 + (s+3)^2 = 22$ مع المنحنى الذي معادلته $s^2 - 4s = 2$ ؟

ج) إذا كان $h(s)$ كثير حدود من الدرجة الثانية، وكان $h(s) = s^2 + h(s)$ ، فما قاعدة الاقتران $h(s)$ الذي يمر بمنحناه بالنقاط $(1, 3)$ ، $(2, 17)$ ، $(-1, 5)$.

السؤال الرابع: (١٠ علامات)

أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة:

١. أي من الحالات الآتية تُعتبر الحالة الوحيدة لخطأ العبارة الرياضية الشرطية الأحادية؟
أ. مُقدمتها صائبة وتاليها خاطئ
ب. مُقدمتها صائبة وتاليها صائباً
ج. مُقدمتها خاطئة وتاليها خاطئاً
د. مُقدمتها خاطئة وتاليها صائباً

٢. إذا كانت $\left(\frac{9}{4}\right)^{1-s} = \left(\frac{2}{3}\right)^{7+s}$ ، فما قيمة الممكنة؟

- أ. ٢
ب. ٦
ج. ١-
د. صفر

ب) ما قيم الصواب لكل من العبارات الرياضية الآتية؟

١. النقطة $(2, 3)$ تقع في الربع الرابع وتُحقق المعادلة $s = 7 - 2$.
٢. اللوغاريتم العادي أساسه ١٠ أو اللوغاريتم الطبيعي أساسه e .
٣. إذا كان الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي للتباين فإنه أقل مقاييس التشتت دقة.
٤. $3 - 9 + 4 > 9$ أو $3 < 9$ إذا وفقط إذا ٥١ عدداً أولياً والعدد ١٠ من مضاعفات العدد ٢.

ج) صمم جدول صواب للعبارة الرياضية الآتية $(f \leftrightarrow n) \wedge (\sim n \vee n)$ ؟

مُعلم المادة: أ. مؤيد مسلوت

مُدير المدرسة: أ. راسم مطاوع

تذكر أن: صاحب المهمة ... لا يقف ... حتى يتم المهمة ... وفقكم الله لما يحبه ويرضاه

انتهت الأسئلة

أسأل الله ليغفونكم

لا تدمع إلا فرحاً بالنجاح

.. حلول الامتحان ..

السؤال الأول

11 / P

$$0 = \delta + uD$$

$$V = \delta r + uD + uP \Leftarrow uD + V = \delta r + uP$$

$$V = (\delta + u) r + uP$$

$$V = 0 \times r + uP$$

U

$$1 - u = P \Leftarrow P - uP$$

$$uP - uP = P - \Leftarrow P + uP = uP \quad / r$$

$$Pr = (uP + u)(uP - uP) \Leftarrow Pr = uP - uP$$

$$P - r = uP + uP \Leftarrow \frac{Pr}{P -} = (uP + uP) \frac{P -}{P -} \Leftarrow \text{فرد مربعين}$$

ب

1/ النقطة ج تتبع الفرضية آمنة
" الخط منقطع " لتستقيم من منطقة الحل .

ر

$$\begin{aligned} * \text{ معادلة } uP &\Leftarrow \xi = uP \\ &\Leftarrow \text{المساواة} \\ &\Leftarrow \xi \geq uP \end{aligned}$$

لأنه (منطقة) من الحل .

* معادلة uP :

نقطة تقاطع الخط :

$$r - = \frac{0 - P}{u - 1} = \frac{140 - 40}{u - 1} = \frac{uP}{u - 1} = P$$

معادلة المستقيم :

$$(u - u)P = uP - uP$$

$$(u - u)r - = 0 - uP$$

$$0 + uP - = uP$$

$$0 + uP - \leq uP \Leftarrow 1 < u \quad (163)$$

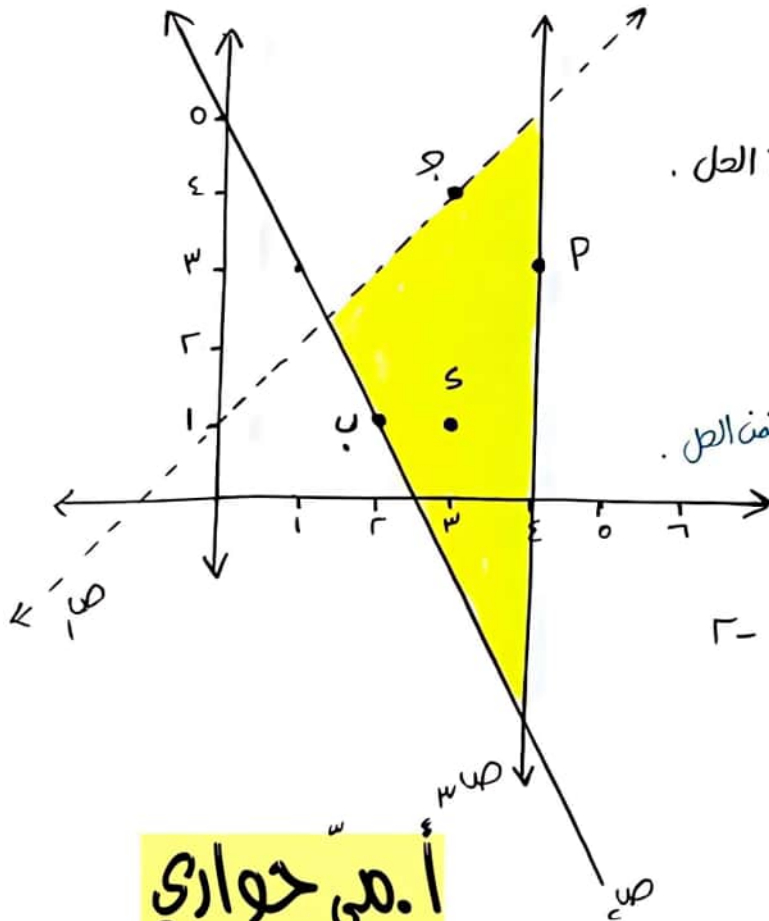
* معادلة uP :

$$1 = \frac{u}{u} = \frac{1 - \xi}{u - 1} = \frac{uP}{u - 1} = P \Leftarrow (163) \quad (162)$$

$$1 + u = uP \Leftarrow (u - u)1 = 1 - uP$$

$$1 + u > uP \Leftarrow 1 + u > 1 \quad (163)$$

$$\xi \geq uP \text{ و } 0 + uP - \leq uP \text{ و } uP > uP \Leftarrow \text{النظام}$$



أ. م. حوارى

ج/ المعادلة: حملة رياضية تتضمن كل ورقة مساواة بين عبارتين رياضيتين (لطرفين)
وغالباً لها عدد محدد من الحلول

الملاحظة: حملة رياضية ترتبط بين عبارتين رياضيتين باستخدام إحدى
علامات التباين ($< > \leq \geq$)

وعملك عادةً عدداً نهائياً من الحلول بفصل فترة على نظم الأعداد.

السؤال الثاني

$$10 \geq \left| \frac{170}{r} - u \right| \quad 1 \text{ / } 1 \text{ P}$$

$$\frac{10}{r} \geq \frac{170}{r} - u \geq \frac{10}{r} - \frac{170}{r} + u$$

درجات الحرارة التي تقيس فيها الأفعى $70 \leq u \leq 90$

درجات الحرارة التي لا تقيس فيها الأفعى $[-90, -70] \cup [60, 100]$

u

ر/ نفرض العددين u و v $u + v = 10$

$$121 = (u + v)^2$$

$$121 = u^2 + v^2 + 2uv$$

$$37 = uv \iff 121 = u^2 + v^2 + 74$$

$$u^2 + v^2 = 47$$

أ. م. حوارى

$$z = \frac{1}{r} (u - 3) + \frac{1}{r} (u - 1) + \frac{1}{r} (u - 1) = \frac{1}{r} (u - 3)$$

$$z = \frac{1}{r} (u - 3) + \frac{1}{r} (u - 1) + \frac{1}{r} (u - 1) = \frac{1}{r} (u - 3)$$

$$\frac{1}{r} \cdot \frac{1}{p} = \frac{1}{r} \cdot \frac{1}{p}$$

$$z = \frac{1}{r} (u - 3) + \frac{1}{r} (u - 1) + \frac{1}{r} (u - 1) = \frac{1}{r} (u - 3)$$

$$z = \frac{1}{r} (u - 3) + \frac{1}{r} (u - 1) + \frac{1}{r} (u - 1) = \frac{1}{r} (u - 3)$$

$$(1 - u)(3 - u) = 3 \iff 3 = (1 - u)(3 - u)$$

$$3 + 4u - u^2 = 3$$

$$0 - 4u - u^2 = 0$$

$$(5 - u)(1 + u) = 0$$

$$\checkmark 0 \leq u \leq 5 \iff z = 0 - u \text{ أو } 1 - u \leq z = 1 + u$$

$$\{0\} = 2 \cdot 5$$

ج / هـ (س) كثير حدود من الدرجة الثانية هـ (س) = $P^2 + U + 6P \neq 0$

$$9(س) = س^3 + هـ(س)$$

$$9(س) = س^3 + P^2 + U + 6P$$

$$9(س) \text{ يسبب } (361) \text{ و } (1767) \text{ و } (610) \in 9(1) = 3 / 9(2) = 17 / 9(1) = 0$$

$$* 9(1) = P + U + 1 = 3 \in P + U + 1 = 3$$

$$P + U + P = 7 \leftarrow \text{معادلة (1)}$$

$$* 9(2) = 7 + 2 + P^2 + U = 17 \leftarrow P + U + P^2 + 1 = 17$$

$$P + U + P^2 = 9 \leftarrow \text{معادلة (2)}$$

$$* 9(1) = 1 + U - P^2 + 1 = 0 \leftarrow P + U - P^2 + 1 = 0$$

$$P + U - P = 7 \leftarrow \text{معادلة (3)}$$

$$(1) - (3) \leftarrow U = 7 - P^2$$

$$(2) - (1) \leftarrow U - P^2 = 7 - P^2$$

$$P^2 = P^2 \leftarrow P^2 = 9$$

نفوض (U و P) في (1)

$$1 = D \leftarrow P + 1 = 7 \leftarrow P + 7 - 3 = 7$$

$$9(س) = س^3 - 6س^2 + 1$$

السؤال الرابع

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 / 40 / 41 / 42 / 43 / 44 / 45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 51 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59 / 60 / 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 70 / 71 / 72 / 73 / 74 / 75 / 76 / 77 / 78 / 79 / 80 / 81 / 82 / 83 / 84 / 85 / 86 / 87 / 88 / 89 / 90 / 91 / 92 / 93 / 94 / 95 / 96 / 97 / 98 / 99 / 100

$$7 + 3(7) = 1 - 3(9) \quad 1/2$$

$$7 + 3(7) = 1 - 3(9) \quad 1/2$$

$$7 + 3(7) = 1 - 3(9) \quad 1/2$$

$$7 + 3(7) = 1 - 3(9) \quad 1/2$$

ب / 1 / النقطة م (263) تقع في الربع الرابع وتحقق المعادلة $7 - 3 = 4$

$$2 \equiv 1 \pmod{3}$$

2 / 1 / المعيار يتم المعيار 1 أو المعيار يتم المعيار 1

$$4 \equiv 1 \pmod{3}$$

3 / إذا كان الانحراف المعياري يساوي الضرب التربيعي للتباين فإنه أقل مقاييس التشتت نقطة

$$4 \equiv 1 \pmod{3}$$

٤/ $3-4 > 9$ أو $3 < 9$ إذا فقط إذا اه كدأ أدلياً و العدد ١٠ من مضربا ثبات العدد ٢
 $(2^7) \leftrightarrow (2^1)$
 $00 \equiv 2 \leftrightarrow 2$

أ.مي حوارى

ج. ١ (ف) $(\neg \vee \neg)$ $\wedge$ $(\neg \vee \neg)$

ف	$\neg$	$\neg \vee \neg$	$\neg \vee \neg$	$\neg \vee \neg$	$\neg \vee \neg$	$\neg \vee \neg$
ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص
ص	خ	ص	ص	ص	ص	ص
خ	ص	ص	ص	ص	ص	ص
خ	خ	ص	ص	ص	ص	ص
خ	خ	ص	ص	ص	ص	ص

قناة قصي عاصم العسيلي

تعال شوي..

عارف والله انه قلبك بحاول، عارف انك تعبت من كثير مسارات،
 عارف انك كل ليلة وكل سجود وكل لحظة بتدعي تكون أحسن،
 تكون أقوى، تكون أفضل بكل المجالات، راسك مليون أفكار
 وأحلام وخُطط، صدرك مليون دعوات ودمعات وكلمات، وكل
 ليلة بتقضيها تفكير وترتيب! وحاس أنك لحالك.

عارف، ترى نحنا متل بعض، بنشبه بعض بطريقة ما، لذلك
 حبّيت أذكرك، وأطمئنك وأهوّن عليك.. لا تقلق، بإذن الله رح
 تهون، رح توصل لّي ببالك إذا صدّقت، وسعيت وحاوَلت،
 صدّقتي أنت أحسن ممّا تظن، الله يهدّي بالك، ويطمئن قلبك،
 ويحميك، ويرضى عنك، ويبارك كلّ نبضة فيك يا قتي.



المزيد على



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html