

المدر من: محمد بنعمة هاشم صد الأشكال 100

E  $\lim_{x \rightarrow 0} (\ln x)^2$

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\ln x)^2 = -1$$

- |   |            |
|---|------------|
| A | -∞         |
| B | +∞         |
| C | 0          |
| D | 1          |
| E | غير موجودة |

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x}{x+1}\right)^{\frac{1}{x}}$$

- |   |            |
|---|------------|
| A | -∞         |
| B | 1          |
| C | 0          |
| D | +∞         |
| E | غير موجودة |

$$f(x) = \frac{\sqrt{2x+10}-4}{x-3}$$

(٧) إن دالة  $f(x)$  عدد 3 هي:

- |   |               |
|---|---------------|
| A | $\frac{1}{4}$ |
| B | 1             |
| C | 0             |
| D | +∞            |
| E | 1             |

(٨) إذا كانت  $f$  دالة مستمرة على  $\mathbb{R}$  ومعرفة وفق

$$f(x) = \begin{cases} cx^2 - 6 & : x \geq 6 \\ cx + 6 & : x < 6 \end{cases}$$

- |   |               |
|---|---------------|
| A | $\frac{2}{5}$ |
| B | 1             |
| C | 2             |
| D | 3             |

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{(x^2 - 25)}{x - 5}$$

- |   |            |
|---|------------|
| A | -10        |
| B | +10        |
| C | 0          |
| D | -8         |
| E | غير موجودة |

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{x}{e^x} - e^{-x} \right)$$

- |   |            |
|---|------------|
| A | 0          |
| B | 1          |
| C | -∞         |
| D | +∞         |
| E | غير موجودة |

$$f(x) = \frac{|x+2|}{x+2}$$

- |   |            |
|---|------------|
| A | -∞         |
| B | 1          |
| C | -1         |
| D | +∞         |
| E | غير موجودة |

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$$

- |   |                |
|---|----------------|
| A | $-\frac{1}{3}$ |
| B | 3              |
| C | 0              |
| D | 1              |

E  $\frac{-5}{2}$

(٦) إن قيم  $c, d$  التي يجعل الدالة الآتية مستمرة طى  $\mathbb{R}$ :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^{x-1}}{x} + c & : x > 0 \\ 2 & : x = 0 \\ 3x^2 + d & : x < 0 \end{cases}$$

- |   |             |
|---|-------------|
| A | $c=2, d=0$  |
| B | $c=1, d=2$  |
| C | $c=-1, d=2$ |
| D | $c=0, d=2$  |
| E | $c=3, d=2$  |

(٧) إن قيمة  $c$  التي يجعل الدالة

مستمرة طى  $\mathbb{R}$ :

$$f(x) =$$

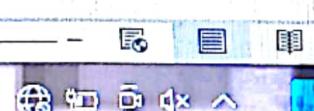
- |   |               |
|---|---------------|
| A | 6             |
| B | 1             |
| C | $\frac{1}{3}$ |
| D | -6            |
| E | 3             |

(٨) إن محتوى الدالة الآتية هو:

- |   |            |
|---|------------|
| A | $x+2x$     |
| B | $3x^2+2x$  |
| C | $3x-9$     |
| D | $3x+x^3$   |
| E | غير موجودة |

(٩) إن مشتق الدالة الآتية  $f(x) = (x-1)e^x$  هو:

A  $f'(x) = xe^x$



صناعة  $f(x)$  هي:

B	$f(x) = (1)x^x$
C	$f(x) = (x-1)x^x$
D	$f(x) = 1 - x^x$
E	غير موجود

$$f(x) = 3x^2 - \sin x \rightarrow f'(0) = ? \quad (١٤)$$

A	-1
B	1
C	3
D	2
E	0

 إذا كانت الدالة العجيبة  $f(x) = \frac{x}{\ln(\cos 2x)}$  على مدىها

A	$x + \ln x$
B	$x \ln x$
C	$\ln x - 1$
D	$\ln x - x$
E	$\ln x$

 إذا كانت  $f(x) = \sin 3x$  دالة متسارع

A	$1 + x \cdot \sin x$
B	$x \cdot \sin x$
C	$\sin x + \cos x$
D	$3\cos 3x$
E	غير موجود

 لـ  $f(x) = \ln(\sin 3x)$  دالة

A	$3 \cot(3x)$
B	$\tan(3x)$
C	$-3 \tan(3x)$
D	$\cot(3x)$
E	$5\cot(3x)$

 إذا كانت  $f(x) = x^3 + x^2 - \ln 2$  دالة مستمرة على  $\mathbb{R}$  فإن الدالة

A	$x^2 + 2x$
B	$3x^2 + 2x$
C	$3x^2 - 9$
D	$x^2 + 3x$
E	$3x^2 + x$

A	$3x^3 + c$
B	$3x^2 + c$
C	$3x^4 + c$
D	$x^3 + c$

للسؤال من: محمد جعده هاشم عدد الأسئلة 100  
 $f(x) = \sin x + 1$  له قيمة كبيرة دائمة هي:

A	1
B	2
C	3
D	4
E	0

(٢٨) إذا كانت  $f(x)$  دالة جدول تغيراتها هو:

$x$	1	2	$+\infty$
$f'(x)$	+	0	-
$f(x)$	-1 ↗	0 ↘	$-\infty$

الدالة  $f(x)$  تملك قيمة صغرى محلية قيمتها 0 وقيمة كبيرة محلية قيمتها 1

الدالة  $f(x)$  لا تملك قيمة صغرى محلية ولكنها تملك قيمة كبيرة محلية قيمتها 0

الدالة  $f(x)$  تملك قيمة صغرى محلية قيمتها 1 - r تملك قيمة كبيرة محلية قيمتها 0

الدالة  $f(x)$  تملك قيمة صغرى شلملة وقيمة كبيرة شاملة

كل ماريق خاطئ

(٢٩) إذا كانت  $f(x)$  دالة جدول تغيراتها هو:

$x$	-6	-2	0	$+x$
$f'(x)$	+	0	-	+
$f(x)$	2 ↗	3 ↘	$-\infty$	↗ 2

المستقر النطوي للدالة هو:  $[-\infty, +\infty]$

C	$e^x$
D	$\ln(e^x)$
E	-1

$$(٢٤) \int \frac{2}{x-1} dx$$

المعروف طي  $[1, +\infty)$  هو:

A	$\ln(x+1)^2 + C$
B	$2\ln(x-1) + C$
C	$2 \ln(1-x) + C$
D	$\ln(x-2) + C$
E	$\ln(x-3) + C$

(٢٥) معادلة المعلم المفترض للخطين البيانيين C1 للدالة:

$$f_2(x) = x^2 - \frac{1}{2}x \quad C2 \quad f_1(x) = \frac{1}{2}x^3$$

في النقطة  $\left(\frac{1}{2}, A\right)$  هو:

A	$-3x - 2y - 2 = 0$
B	$3x + 2y + 2 = 0$
C	$-3x + 2y + 2 = 0$
D	$3x - 2y + 2 = 0$
E	كل ملبي صحيح

(٢٦) ب باستخدام علاقة التقارب الخطى بعد أن القيمة التقريبية للعدد  $0.2^0.2$  هي:

A	0,98
B	1,1
C	1,2
D	0,91
E	0,21

(٢٧) الدالة  $f$  المعروفة على  $R$  وفق العلاقة:



B	$] +1, 3]$
C	$] -1, 3]$
D	$[-1, 3]$
E	للمعنى النطوي للدالة هو: $]-\infty, 0] \cup [0, +\infty]$

(٢٠) إن دلخ  $\int (\cos x - \sin x) dx$  هو:

A	$\cos x + \sin x + c$
B	$\sin x - \cos x + c$
C	$-\cos x + \sin x$
D	$-\sin x - \cos x + c$
E	$-\cos x - \sin x$

(٢١) إن قيمة التكامل الآتى هي:  $\int \frac{1}{x^2} \cdot e^{\frac{1}{x}} dx$

A	$e^{\frac{1}{x}} + c$
B	$\frac{-1}{x} \cdot e^{\frac{1}{x}} + c$
C	$\frac{1}{x} \cdot e^{\frac{1}{x}} + c$
D	$\frac{3}{x} \cdot e^{\frac{1}{x}} + c$
E	$-e^{\frac{1}{x}} + c$

(٢٢) إن قيمة التكامل الآتى هي:  $\int (\cos x + 1) dx$

A	$\sin x + c$
B	$\sin x - x^2 + c$
C	$\sin x + x + c$
D	$\ln(\sin x) + c$
E	$\sqrt{\sin x} + c$

(٢٣) إن دلخ  $\int (3e^x - 4\cos x + 6) dx$  هو:

$$\int \frac{e^{2x}-1}{e^{x+1}} dx = ? \quad (41)$$

- |   |                    |
|---|--------------------|
| A | $e^x + e^{-x} + c$ |
| B | $e^{2x} + e^x + c$ |
| C | $e^x + x + c$      |
| D | $e^x - x + c$      |
| E | $e^x + c$          |

$$\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \sin x dx \quad (42)$$

- |   |    |
|---|----|
| A | 2  |
| B | -1 |
| C | 1  |
| D | 0  |
| E | 3  |

$$\int \frac{(\ln x)^5}{x} dx \quad (43)$$

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| A | $\frac{(\ln x)^6}{x} + c$ |
| B | $\frac{(\ln x)^6}{6} + c$ |
| C | $\ln(x^6) + c$            |
| D | $\frac{\ln(x^6)}{5} + c$  |
| E | $\frac{\ln(x^6)}{-6} + c$ |

$$\int \frac{\cos x}{\sqrt{\sin x}} dx \quad (44)$$

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| A | $-2\sqrt{\sin x} + c$ |
| B | $-\sqrt{\sin x} + c$  |
| C | $2\sqrt{\sin x} + c$  |

للدر من: محمد سعيد هاشم عدد الأسئلة 100

بكالريوس طهي

2023

B	1
C	$e-1$
D	$e+1$
E	5

$$\int_0^1 2xe^x dx = ? \quad (38)$$

A	e
B	$e^2$
C	$e-1$
D	$e+1$
E	$\frac{e}{2}$

$$(39) \text{ إن الدالة الأصلية للدالة } f(x) = 2x+1 \text{ هي:}$$

A	$F(x) = x^2 - 2x$
B	$F(x) = x^2 - 2$
C	$F(x) = x^2 + x$
D	$F(x) = x^2 + 2x$
E	$F(x) = x^3 + 3x$

$$(40) \text{ إن دفع التكامل } \int 2e^{-2x+1} dx \text{ هي:}$$

A	$-e^{-2x+1} + c$
B	$-2e^{-2x+1} + c$
C	$e^{2x+1} + c$
D	$\frac{1}{2}e^{-2x+1} + c$
E	$\frac{6}{2}e^{-2x+1} + c$

$$3e^x - 4\sin x + 6x + c$$

$$3e^x + 4\sin x + 6 + c$$

$$3e^x - 4\sin x + 6 + c$$

$$3e^x + 4\sin x + 6x + c$$

$$3e^x + 4\sin x - 6x + c$$

(41) إن دفع التكامل:  $\int x \cos x dx$  هو:

$$x \cdot \sin x - \cos x + c$$

$$x \cdot \cos x + \sin x + c$$

$$x \cdot \sin x + c$$

$$x \cdot \sin x + \cos x + c$$

كل ما يسبق خططي

(42) دالة صديقة معروفة وفي  $f(x) = e^x - 1$  فإن معلنة المدى الكمال

للحالة  $f$  والمن للنقطة  $M(0, 3)$  هي:

$$y = e^x - x + 3$$

$$y = e^x - x - 2$$

$$y = e^x - x + 2$$

$$y = e^x - x - 3$$

$$y = e^x + x - 3$$

$$\int_0^{\pi} \sin x dx \quad (37)$$

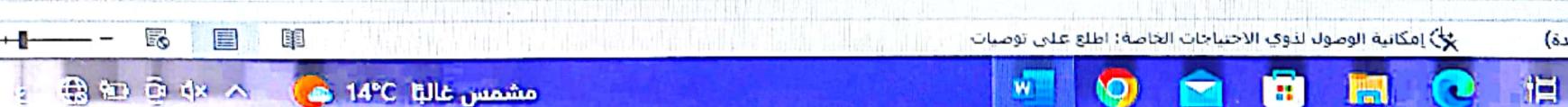
A	1
B	-1
C	2
D	0
E	كل ما يسبق صحيح

(43) إن دفع التكامل التالي:  $\int_1^e \ln x dx$  هو:

A	e
---	---

(44) امكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة: اطلع على توصيات

الإنجليزية (الولايات المتحدة)



لن لعمل أن يكون المصباح غير صالح هو:

A	$\frac{8}{100}$
B	$\frac{25}{1000}$
C	$\frac{21}{1000}$
D	$\frac{7}{100}$
E	$\frac{81}{100}$

(٥٢) يطلى رامين طلقة واحدة على هذى لعمل إصابة الأول

$$P(B) = \frac{5}{10} \quad P(A) = \frac{7}{10}$$

فإن لعمل إصابة الرامين الهدف معاً

A	$\frac{12}{10}$
B	$\frac{35}{100}$
C	$\frac{15}{100}$
D	$\frac{85}{100}$
E	$\frac{80}{100}$

$$P(A) = \frac{6}{10} \quad P(B) = \frac{4}{10} \quad P(A \cap B) = \frac{2}{10}$$

وبالتالي فإن:

A	$\frac{8}{10}$
B	$\frac{2}{3}$

المدرسة: محمد جعفر هاشم عدد الأسئلة: 100

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| C | $\frac{x^2}{3} - 4x + c$ |
| D | $2x^2 + 4x + c$          |
| E | $x^2 + 4x + c$           |

$$\int \frac{2}{x-1} dx$$

المعروف على  $[1, +\infty)$

- |   |                  |
|---|------------------|
| A | $\ln(x-1)^2 + c$ |
| B | $2\ln(x+1) + c$  |
| C | $2\ln(1-x) + c$  |
| D | $\ln(x-2) + c$   |
| E | $\ln(x+2) + c$   |

(٥٣) ليكن C الخط البيضي للدالة العكسية:

$$f(x) = x^2 - x - 2$$

بين الخط C ومحور التواصيل هي:

A	4
B	$\frac{9}{2}$
C	$\frac{14}{3}$
D	0
E	1

(٥٤) ينتج معمل مصباح كهربائي بواسطة ثلاثة آلات

الآلية A تنتجه من 20% الإنتاج و 5% من المصباح المصنوعة غير صالح  
والآلية B تنتجه من 30% الإنتاج و 2% من المصباح المصنوعة غير صالح  
والآلية C تنتجه من 50% الإنتاج و 1% من المصباح المصنوعة غير صالح  
تحتل عشوائياً مصباحاً كهربائياً

مديره الفريدة والقطبي في موسى: نموذج الرسائلات 2023

$$\begin{aligned} & \ln \sqrt{\sin x} + c \\ & \ln \sqrt{\cos x} + c \\ & \int_0^4 (2x-3) dx = ? \quad (٤٥) \end{aligned}$$

A	3
B	4
C	5
D	6
E	7

$$\int \sin^2 x \cdot \cos x dx = ? \quad (٤٦)$$

A	$\frac{\sin^2 x}{2} + c$
B	$\frac{\sin^3 x}{3} + c$
C	$\frac{\cos^2 x}{2} + c$
D	$\sin x + c$
E	$-\frac{\cos^2 x}{2} + 3$

$$\int \frac{\cos x - \sin x}{\sin x + \cos x} dx = ? \quad (٤٧)$$

A	$\ln( \sin x - \cos x ) + c$
B	$\ln( \cos x - \sin x ) + c$
C	$\ln( \sin 2x ) + c$
D	$\ln( \sin x + \cos x ) + c$
E	$\ln( \sin x ) + c$

$$\int (x^2 + 4) = ? \quad (٤٨)$$

A	$x^3 + c$
B	$\frac{x^3}{3} + 4x + c$



A	3 8
B	1 8
C	2 8
D	1
E	7 8

٥٦) في تجربةرمي حجر ابرد مع اثنين احتمال ظهور حدبين مجموعهما اكبر من ٧ يساوي:

A	13 36
B	9 21
C	15 36
D	8 21
E	كل ما سبق صحيح

٦٠) إذا كان  $A$  حدين في فضاء احتمالي مترافق لتجربة عشوائية  $B$ .  
وكان:  $P(B) = \frac{5}{6}$  و  $P(A) = \frac{3}{5}$  فـ  $P(A \cap B)$  هو:

A	2 5
B	6 8
C	3 8
D	1 4

العنوان	م عدد جمهورية مصر	عدد الأشخاص
C	17	30
D	17	70
E	30	70

٥٧) صدوق فيه ٤ كرات سفرا و ٦ كرات بيضاء مبنية من هنا الصدوق كرهين فـ احتمال أن تكون الكرتون من الورق مختلتين إذا تم السحب على التالى بدون لرجاع

A	4 15
B	8 15
C	2 15
D	1 2
E	1 3

٥٨) إذا كان  $A$  حدث في فضاء احتمالي مترافق لتجربة عشوائية وكان:  
 $P(A') = \frac{2}{5}$  فـ  $P(A) =$

A	2 5
B	5 2
C	2 10
D	1
E	2

٥٩) في تجربةرمي قطعة نقد ثالث مرات متالية إن احتمال ظهور شعارين مختلفين يساوي:

بكالوريا طلب	معرض الرؤسات	٢٠٢٣
C	1	3
D	1	2
E	1	4

٥٤) صدوق فيه ثالث كرت مركبة {١, ٢, ٣}

نصب من الصدوق كرهين بال التالي دون إعاده؟  
فـ احتمال الحصول على كرهين مجموعهما روجي يساوي؟

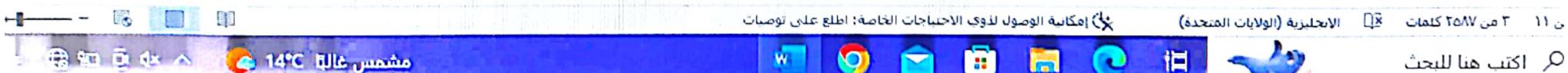
A	1 4
B	1 2
C	1 3
D	2 3
E	4 5

٥٥) لديك الجدول التالي:

القسم	مكعبون	مسكعبون
الأابي	13	17
اللطي	26	14

إذا تم اختيار طلب متساوياً فـ احتمال أن يكون من القسم الأابي و مكعب:

A	11 70
B	31 70



REDMI NOTE 8  
«S-SH»



- ٦١) في تجربة رمي قلعة تقدر ثلاثة مرات متساوية تكون احتمال ظهور كلية واحدة طي الألألن هو:
- |   |   |
|---|---|
| E | 4 |
|   | 4 |

٦٢) في تجربة رمي قلعة تقدر ثلاثة مرات متساوية تكون احتمال ظهور كلية واحدة طي الألألن هو:

A	3
B	2
C	1
D	1
E	7

- ٦٣) لاصب شطرنج يلعب مع الصالب مرتين متسابفين احتمال فوزه في المرة الأولى  $\frac{6}{10}$  وفي المرة الثانية  $\frac{8}{10}$  واحتمال فوزه في المرتين معاً  $\frac{45}{100}$  فإن احتمال خسارته في المرتين هو:

A	10
B	8
C	5
D	5
E	7

- ٦٤) في مهد لتعليم اللغات ١٠٠ طلاب منهم ٤٠ طلاب يدرس اللغة التركية و ٥٥ طلاب يدرسون اللغة الإنجليزية و ٢٠ طلاب يدرسون اللغتين معاً متساوياً طالب من المهد قبل احتمال أن يكون الطالب من درسي لغة واحدة فقط هو:

	٩٠
A	٩٠
B	٢٠
C	٥٠
D	٥١
E	٥

المارعن: محمد جمعة هاشم عدد الأسئلة ١٠٠

	١٠٠
A	١٠٠
B	١٠٠
C	١٠٠
D	١٠٠
E	١٠٠

- ٦٥) متدوى في ١٠ كرات متسائلة منها (٥كرات حمراء و ٣كرات بيضاء و ٢كرات سوداء) عدد سحب ثلاثة كرات بالتناالي مع الإعاده من المستندى احتمال الحصول على كرات مختلفة الأربع (كرة من كل لون):

A	3
B	30
C	30
D	182
E	180

٦٦) إن الحل المفترض لجملة المعطيات:

$$-x + y = 3$$

$$2x + 3y = 4$$

A	(1, 2)
B	(-1, -2)
C	(-1, 2)
D	متاحلة الحل

- ٦٧) إمكانية الوصول لنوى الاختيارات الخاصة: اطلع على توصيات

E	٣٤٣٣٣٣٣٣
A	٣ + ٢١
B	- ٣ - ٢١
C	- ٣ + ٢١
D	٣ - ٢١
E	٢ + ٣١

$$-3R_1 + g - 2R_1 + R_2 \rightarrow R_2 \rightarrow R_2 \rightarrow R_3 \quad \text{إيجاد التحويلات} \quad H = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 6 \\ 2 & 5 & 1 \\ 3 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (٦٧)$$

تحصل على المصفوفة المكافئة:

A	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 6 \\ 0 & -5 & -11 \\ 0 & 0 & -17 \end{bmatrix}$
B	$\begin{bmatrix} 7 & 0 & 6 \\ 2 & 5 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
C	$\begin{bmatrix} 1 & 8 & 6 \\ 2 & 5 & 11 \\ 3 & 9 & 17 \end{bmatrix}$
D	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 6 \\ 0 & 5 & 1 \\ 3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
E	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 6 \\ 0 & 5 & -11 \\ 0 & 0 & -17 \end{bmatrix}$

$$\begin{cases} x - 2y - 10z = -6 \\ 2x - y + 4z = -3 \\ 3x + 4z = 7 \end{cases}$$

لتكن الجملة:

لتكن الجملة:

لتكن الجملة:

A	$B = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \\ -7 \end{bmatrix}$
---	--

E	$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$
---	---

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 2 & -3 & 0 \\ 5 & 4 & 2 \end{bmatrix} \quad (١)$$

$$\begin{aligned} -2R_1 + R_2 &\rightarrow R_2 \\ -5R_1 + R_3 &\rightarrow R_3 \end{aligned}$$

فن المصفوفة الناتجة هي:

A	$\begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 0 & -6 & 1 \\ 0 & -5 & 5 \end{bmatrix}$
B	$\begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 0 & -6 & -1 \\ 0 & 5 & 5 \end{bmatrix}$
C	$\begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 0 & 3 & -2 \\ 0 & 19 & -3 \end{bmatrix}$
D	$\begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 0 & 6 & 1 \\ 0 & 5 & -5 \end{bmatrix}$
E	$\begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 5 & 6 & 1 \\ 11 & 5 & -5 \end{bmatrix}$

(٧٢) إن معلمة النظام للقطع المكافئ الذي معلمه

$$N(4,4) \quad x^2 - 4y = 0$$

A	$y = -3x + 5$
B	$y = 2x + 6$
C	$y = -2x + 6$
D	$y = -x + 6$
E	$y = -\frac{1}{2}x + 6$

B	$B = \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \\ -7 \end{bmatrix}$
C	$B = \begin{bmatrix} -6 \\ -3 \\ 7 \end{bmatrix}$
D	$B = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \\ 7 \end{bmatrix}$
E	$B = \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \\ 7 \end{bmatrix}$

(٧٩) إن الحل المعمول لсистемة المعادلات:

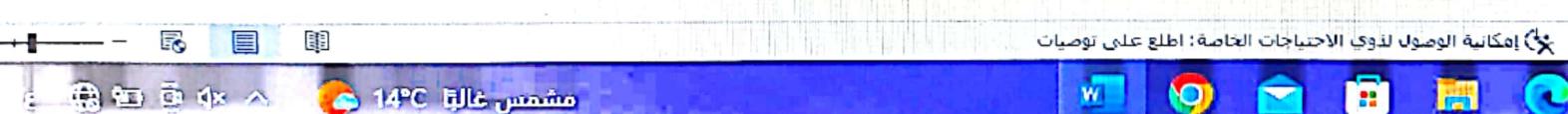
$$4x - 2y = 2$$

$$3x + y = 9$$

A	$(2, 5)$
B	$(2, 3)$
C	$(-2, -3)$
D	$(3, 2)$
E	$(1, 2)$

(٧٠) أي من المصفوفات التالية هي مصفوفة مدرجة:

A	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
B	$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 \end{bmatrix}$
C	$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
D	$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & -2 \end{bmatrix}$



الإنجليزية (الولايات المتحدة) إمكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة: اطلع على توصيات

C	$\frac{(x+3)^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{9} = 1$
D	$\frac{(x-3)^2}{16} + \frac{(y-1)^2}{9} = 1$
E	$\frac{(x-3)^2}{16} + \frac{(y+1)^2}{7} = 1$

(٨٤) إن معادلة القطع الناقص  $E$  الذي له ذروتين حدود  $(\pm 4, 0)$  و يقع محركاه  $(0, \pm 3)$  هي:

A	$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$
B	$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$
C	$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$
D	$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{12} = 1$
E	$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$

(٨٥) قطع ناقص يقع محركيه حدود  $(0, -4)$  و  $F(0, 4)$  و طول قطره الصغير 6 فـ تكون طول قطره الكبير:

A	8
B	9
C	7
D	10
E	4

(٨٦) في القطع الناقص دواماً يكون:

A	$a^2 + c^2 = b^2$
B	$b^2 - c^2 = a^2$
C	$a^2 + b^2 = 2c^2$

A	$A'(1, 1)$
B	$A'(0, 1)$
C	$A'(5, 1)$
D	$A'(3, 2)$
E	$A'(3, 3)$

(٨٧) في القطع الناقص  $E$  الذي معادلته:

$$\frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y-2)^2}{16} = 1$$

A	$B'(2, 6)$
B	$B'(2, -2)$
C	$B'(-2, 6)$
D	$B'(6, 2)$
E	$B'(6, 6)$

(٨٢) إن معادلة القطع الناقص  $E$  الذي له ذروتين حدود  $(\pm 5, 0)$  و يقع محركاه  $(0, \pm 3)$  هي:

A	$\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{16} = 1$
B	$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$
C	$16x^2 + 25y^2 = 400$
D	$16x^2 - 25y^2 = 400$
E	كل ما سبق صحيح

(٨٣) إن الشكل النموذجي لمعادلة القطع الناقص  $E$  الذي معادلته:

$$9x^2 + 54x + 4y^2 - 8y + 49 = 0$$

A	$\frac{(x-3)^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{9} = 1$
B	$\frac{(x-3)^2}{4} + \frac{(y+1)^2}{9} = 1$

(٨٠) في القطع الناقص  $E$  الذي معادلته:  $\frac{(x-3)^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{9} = 1$  تكون

أحدائق التزوه  $A$  هي:

D	$(x-2)^2 = -8(y+2)$
E	$(y-2)^2 = 8(x-2)$

(٧٧) تكون معادلة القطع المكافئ

$$y = -\frac{1}{2}x^2 + x - 4$$

محلولة المعادلـ لها هنا للقطع الذي ميله  $m = 1$  هو:

A	$y = -x + 5$
B	$y = x + 6$
C	$y = -x - 2$
D	$y = -x + 4$
E	$y = -x + 1$

(٧٨) إن مركز القطع الناقص  $E$  الذي معادلته:

$$16x^2 + 25y^2 = 400$$

A	$O'(3, -1)$
B	$O'(0, 0)$
C	$O'(-1, -3)$
D	$O'(-1, 3)$
E	كل ما سبق خاطئ

(٧٩) إن إحداثيات أحد محركي القطع الناقص  $E$  الذي معادلته:  $9x^2 + 4y^2 = 36$  هي:

A	$E(0, \sqrt{5})$
B	$E(\sqrt{5}, 0)$
C	$E(5, 0)$
D	$E(0, 5)$
E	$E(0, 4)$

(٨٠) في القطع الناقص  $E$  الذي معادلته:  $\frac{(x-3)^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{9} = 1$  تكون

أحدائق التزوه  $A$  هي:

$$\begin{cases} x+3y = -2 \\ x+2y = -3 \\ 3x+y = 1 \end{cases}$$

(١)

A	صيغة عدد غير منتهي من الطول
B	مستحبة للحل
C	صيغة حل واحد هو $(1, 1)$
D	صيغة حل واحد هو $(1, -2)$
E	كل ما يلي خاطئ

٩٥) طول العدد المركب  $Z=16+12i$

A	25
B	20
C	16
D	4
E	11

٩٦) إن نتاج المعادلة  $(2+3i)(2-3i)$  هو:

A	-16-12i
B	+13i
C	-16+12i
D	-16+11i
E	+13

٩٧) إن مرافق العدد المركب  $Z=16+12i$  هو:

A	-16-12i
B	12i
C	-16+12i
D	16-12i
E	-12i

٩٨) إذا كان  $\frac{z_1}{z_2} = Z_1 = 2+i$  فإن  $Z_2 = 2-i$

A	$\frac{-3}{5} + \frac{4}{5}i$
---	-------------------------------

A	B(3, -2)
B	B(3, -4)
C	B(6, -3)
D	B(0, -3)
E	B(3, -3)

المترى: مساحة هاتم عدد الأسطة 100

$$\begin{cases} x+y=0 \\ 2x-y=0 \\ x+2y=0 \end{cases}$$

(١)

٩٩) بل باستخدام طريقة هلوس نجد أن جملة المعادلات الخطية الآتية:

A	صيغة عدد غير منتهي من الطول
B	مستحبة للحل
C	صيغة حل واحد هو $(0, 0)$
D	هي جملة غير متجانسة
E	كل ما يلي خاطئ

١٠) إن جملة المعادلات الخطية:

$$(I) : \begin{cases} 2x+y-2z=-7 \\ 4x+2y-4z=-1 \end{cases}$$

A	صيغة حلان مختلطان
B	لها عدد لا نهائي من الحلول
C	لها حل واحد
D	مستحبة للحل
E	كل ما يلي خاطئ

١١) بل باستخدام طريقة هلوس نجد أن الحل الوحيد لجملة المعادلات الخطية الآتية:

$$(I) : \begin{cases} x+y+z=-1 \\ 2x+y-2z=-7 \\ -2y-z=-3 \end{cases}$$

A	$(x=1, y=1, z=1)$
B	$(x=-2, y=1, z=1)$
C	$(x=-3, y=1, z=1)$
D	$(x=2, y=5, z=-2)$
E	كل ما يلي خاطئ

١٢) في القطع الزائد  $H$  الذي معادله:  $\frac{(x-1)^2}{9} - \frac{(y+1)^2}{4} = 1$  هي:

A	$A(4, -1)$
B	$A(-2, -1)$
C	$A(1, 1)$
D	$A(1, -3)$
E	كل ما يلي صحيح

١٣) في القطع الزائد  $H$  الذي معادله:  $1 - \frac{(x-3)^2}{9} - \frac{(y+3)^2}{1} = 1$  تكون احداثيات

النورة  $B$  هي:



اكتب هنا للبحث

B	$\frac{-3}{5} - \frac{4}{5}i$
C	$\frac{3}{5} - \frac{4}{5}i$
D	$\frac{3}{5} + \frac{4}{5}i$
E	$i$

١٩) حلول المعادلة الآتية في  $0 = Z^2 + 4Z + 29$

A	$z_1 = -2 - 5i$	$z_2 = -2 + 5i$
B	$z_1 = -2 - 5i$	$z_2 = -2i - 5$
C	$z_1 = -2 - 5i$	$z_2 = -2 + 5i$
D	$z_1 = 2 + 4i$	$z_2 = 2 - 4i$
E	$z_1 = 3 + 5i$	$z_2 = 3 - 5i$

(١٠٠) إذا كان  $z_1, z_2$  حل لـ  $z_1 \cdot z_2 = 5i$  فإن  $z_1 = 5+i$  هو

A	$25i$
B	$26i$
C	$-26i$
D	$-25i$
E	$26$

## نهاية الأسئلة

٢٠) إمكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة: اطلع على توصيات

الإنجليزية (الولايات المتحدة)

الصفحة ١٠ من ١١ ٣ من ٢٥٨٧ كلمات



أكتب هنا للبحث





دليل الطالب

@spktk

أهلاً وسهلاً بكم في قناة دليل الطالب  
انضم إلينا لِيُثْلِكَ طَلَّابَهُو مفید فی  
رِحَلَاتِ الْدِرَاسَةِ

مناهج دراسية مفاضلات كتب  
وما يخصات أسئلة الدورات  
المعيارى ونشر الاوراقات  
المجانية تعريفك بأفرع الجامعات  
والمنهاج المتوفرة

للإنضمام يمكنكم كتابة في محرك بحث

@spktk التليغرام

مدحلك كل التخرج ..