

٠٧٨٤٤١ ١٢٤٠٤٥
٠٧٨٤٤١ ١٢٤٠٤٥
٠٧٨٤٤١ ١٢٤٠٤٥



المملكة العربية
وزارة للتربية والتعليم والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة: يونيو 2021
موضوع خاص بالمرشحين في وضعية إعاقة

مادة : الرياضيات
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

رقم الامتحان:

الاسم الشخصي والعائلي:
تاريخ ومكان الازدياد:

ملحوظة: يتعين على المترشح (ة) الإجابة في ورقة
الموضوع، وذلك بوضع علامة X في الخانة المناسبة
للجواب الصحيح من بين الاقتراحات: D - C - B - A

النقطة النهائية بالأرقام: على 20
النقطة النهائية بالحروف: على 20

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

1/5

التمرين 1 (6ن): الأسئلة 1 و 2 و 3 و 4 مستقلة فيما بينها

1. أ. حل المعادلة: $3(x - 1) = 5 - x$ هو العدد:

A	B	C	D
-1	2	1	-2

0.5

ب. حل المعادلة: $x\sqrt{3} - 1 = x + \sqrt{3}$ هو العدد:

A	B	C	D
$2 + \sqrt{3}$	$2 - \sqrt{3}$	$-2 + \sqrt{3}$	$-2 - \sqrt{3}$

0.5

ج. حل المعادلة: $\frac{2x-1}{3} = \frac{x-1}{2}$ هو العدد:

A	B	C	D
1	2	-1	-2

0.5

2. أ. لدينا لكل عدد حقيقي التعبير $x^2 + 2x - 8$ يساوي:

A	B	C	D
$(x-1)^2 + 9$	$(x-1)^2 - 9$	$(x+1)^2 + 9$	$(x+1)^2 - 9$

0.5

ب. نستنتج أن حلي المعادلة $x^2 + 2x - 8 = 0$ هما العددان:

A	B	C	D
-4 و 2	4 و -2	-3 و 2	3 و 2

1

3. نعتبر المتراجحة (I): $3x + 5 \leq 3 + 5x$

أ. لدينا:

A	B	C	D
$\frac{1}{2}$ حل للنظمة (I)	3 حل للنظمة (I)	-2 حل للنظمة (I)	-1 حل للنظمة (I)

0.5

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة: يونيو 2021 - مادة الرياضيات - موضوع مكيف

2/5

ب. حلول المتراجحة (I) هي الأعداد x بحيث:

A	B	C	D
$x \leq 4$	$x \geq 1$	$x < 1$	$x \geq 4$

1

4. عمر أحمد هو 15 سنة وعمر أبيه 42 سنة، سيصبح عمر الأب ضعف عمر الابن بعد :

A	B	C	D
10 سنوات	12 سنة	17 سنة	15 سنة

1.5

التمرين 2 (6ن): الأسئلة 1 و 2 و 3 مستقلة فيما بينها

$$\begin{cases} 5x+2y=30 \\ x+3y=19 \end{cases}$$

أ. لدينا:

A	الزوج $(-4; 25)$ حل للنظمة (S)
B	الزوج $(4; 25)$ حل للنظمة (S)
C	الزوج $(25; -4)$ حل للنظمة (S)
D	الزوج $(7; 4)$ ليس حلا للنظمة (S)

0.5

ب. حل النظمة (S) هو الزوج:

A	B	C	D
$(-4; 25)$	$(6; 1)$	$(4; 5)$	$(5; 4)$

1.5

ج. اشترى رشيد 10 أقلام حبر و 4 أقلام رصاص، بينما اشترت مريم قلم حبر واحد و 3 أقلام رصاص من نفس المكتبة. (أقلام الحبر وأقلام الرصاص هي على التوالي من نفس النوع). أدى رشيد مبلغا قدره 60 درهما وأدت مريم 19 درهما.

ج.1. ثمن قلم الحبر الواحد هو:

A	B	C	D
1Dh	4Dh	5Dh	6Dh

0.5

ج.2. ثمن قلم الرصاص الواحد هو:

A	B	C	D
1Dh	4Dh	5Dh	6Dh

0.5

8

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة: يونيو 2021 - مادة الرياضيات - موضوع مكيف

3/5

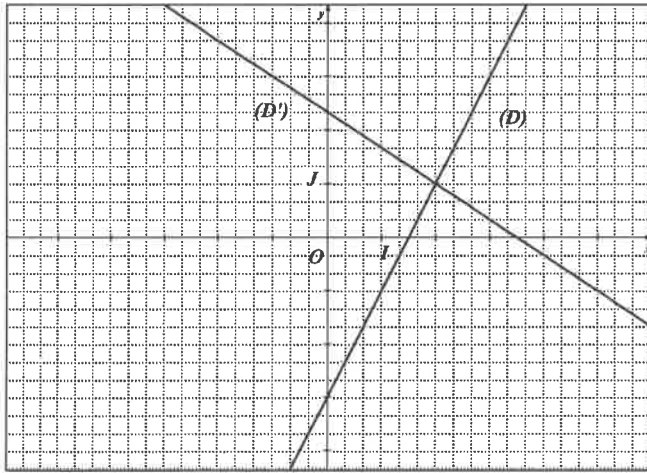
2. فرق عددين هو 16. إذا أضفنا العدد 14 لكل واحد منهما يصبح مجموعهما هو 26.
هذان العددان هما:

A	B	C	D
-9 و 7	10 و 26	14 و 30	-2 و 14

1.5

3. في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$ ، نعتبر المستقيمين (D) و (D') المعرفين على التوالي بمعادلتيهما:
 $(D) : y = 2x - 3$ و $(D') : y = -\frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$ (انظر الشكل أسفله).

الحل الهندسي للنظمة $\begin{cases} 2x - y - 3 = 0 \\ 2x + 3y - 7 = 0 \end{cases}$ هو النقطة التي زوج إحداثياتها هو :



A	B	C	D
$(-3; 0)$	$(0; -3)$	$(1; 2)$	$(2; 1)$

1.5

التمرين 3 (3 ن) :

ليكن $ABCD$ مربعاً. النقطة E هي مائلة النقطة D بالنسبة للنقطة B والنقطة F هي صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول D إلى B
1. الرباعي $BFC D$

A	B	C	D
معيّن	متوازي الأضلاع	مربع	مستطيل

1

2. B منتصف القطعة:

A	B	C	D
$[DC]$	$[AC]$	$[AF]$	$[CF]$

0.5

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة: يونيو 2021 - مادة الرياضيات - موضوع مكيف

4/5

3. أ. لدينا الرباعي $BCFE$:

A	B	C	D
معيّن	مربع	متوازي الأضلاع	مستطيل

0.5

ب. باعتبار الإزاحة التي تحول D إلى B ، فإن صورة الزاوية \widehat{EBF} هي :

A	B	C	D
\widehat{BCF}	\widehat{EBF}	\widehat{ADB}	\widehat{BDC}

0.5

ج. قياس الزاوية \widehat{EBF} هو :

A	B	C	D
30°	45°	90°	60°

0.5

التمرين 4 (5 ن) :

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$ نعتبر النقطتين $A(2;1)$ و $B(0;3)$

1. أ. زوج إحداثيّي المتجهة \overrightarrow{AB} هو :

A	B	C	D
$(2;2)$	$(2;4)$	$(-2;2)$	$(2;-2)$

0.5

ب. لدينا المسافة AB تساوي :

A	B	C	D
2	$\sqrt{2}$	$\sqrt{6}$	$2\sqrt{2}$

0.5

ج. زوج إحداثيّي النقطة M منتصف القطعة $[AB]$ هو :

A	B	C	D
$(1;2)$	$(2;1)$	$(-1;-2)$	$(-2;-1)$

0.5

2. أ. المعامل الموجه للمستقيم (AB) هو :

A	B	C	D
-1	2	1	-2

0.5

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة: يونيو 2021 - مادة الرياضيات - موضوع مكيف

5/5

ب. المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي:

A	B	C	D
$y = -x - 3$	$y = -x + 3$	$y = x + 3$	$y = x - 3$

1

3. أ. المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$ هي:

A	B	C	D
$y = -x - 1$	$y = -x + 1$	$y = x + 1$	$y = x - 1$

1

ب. المستقيم (Δ) يمر من:

A	B	C	D
النقطة O	النقطة B	النقطة A	النقطة J

0.5

ج. لدينا المثلث ABJ

A	B	C	D
قائم الزاوية وغير متساوي الساقين J	قائم الزاوية و متساوي الساقين في J	قائم الزاوية و متساوي الساقين في A	قائم الزاوية في B

0.5

4