موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية وزارة التربية	مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية		
	دورة 2024		
	الاختبار: الرياضيات	الحصّة: ساعة	ضارب الاختبار: 1

توصيات عامّة

تقبل جميع الحلول المنطقية المؤدّية إلى حلول صحيحة.

التّلميذ مطالب بالنسبة إلى كلّ مرحلة من مراحل الحلّ بكتابة :

- الإجابة اللفظية (الجملة المقدّمة للعمل الرياضي المنجز) .
- العمليّة الأفقية.
- النتيجة المو افقة لها.
- وحدة القيس (بعد النّتيجة أو مع الحلّ اللّفظي).

24 JUIN 2024

مثال:

قيس طول المسافة بين الحاجز الأوّل والحاجز الأخير بالمتر:

$1800 = 3 \times 600$

عند إخلال التلميذ بأحد العناصر الأربعة السّابقة يقع التعامل معه وفقا لما يلي:

موطن الإخلال	كيفية التعامل معه
الحلّ اللفظي	يقبل غياب الحلّ اللفظي في الحالات التالية: • التّحويل. • توحيد مقامات الأعداد الكسرية أو النسب. • إنجاز أكثر من عملية للإجابة عن سؤال مطروح. مثال: قيس طول المسافة بين الحاجز الأوّل وخطّ الوصول بالمتر: $1800 = 3 \times 600$ $2160 = 360 + 1800$ عند عدم تو افق الحلّ اللفظي مع العملية المصاحبة يسند صفر إلى الإجابة.
وحدة القيس	• يقبل غياب الوحدة اثناء إنجاز عملية أو اكثر تستغلّ نتيجتها في الإجابة عن سؤال مطروح. • يخصم ربع نقطة عند السّهو عن ذكر الوحدة في الإجابة النهائية عن سؤال مطروح. • يسند نصف العدد عند استعمال وحدة خاطئة.
العملية الأفقية	• يسند نصف العدد عند تقديم النتيجة غير مرفقة بالعمليّة الأفقية المو افقة لها.

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

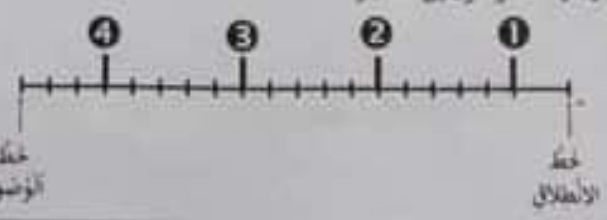
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية وزارة التربية	مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية		
	دورة 2024		
	الاختبار: الرياضيات	الحصة: ساعة	ضارب الاختبار: 1

26 JUIN 2024

مقياس الإصلاح

المسألة 1: (6 نقاط)

الأسئلة	الإجابة المنتظرة	الأعداد المسندة	ملاحظات
1	**الطريقة الأولى:**		يمكن للمترشح أن يوظف أعدادا كسرية مساوية للنسب المائوية مثال: $\frac{18}{20}=\frac{9}{10}$ = %90
	قيسُ طول المسافة بين الحاجز الأوّل والحاجز الأخير بالمتر:		
	1800 = 3 x 600	1	
	قيسُ طول المسافة بين الحاجز الأوّل وخط الوصول بالمتر:		
	2160 = 360 + 1800	0,5	
	قيسُ طول المسلك بالمتر: (2160 : 90) x 100 = 2400	1,5	
	الطريقة الثّانية:		
	قيسُ طول المسافة بين الحاجز الأوّل والحاجز الأخير بالمتر:		
	1800 = 3 x 600	1	
	قيسُ طول المسافة بين الحاجز الأوّل وخط الوصول بالمتر:		
	2160 = 360 + 1800	0,5	
	النسبة المائويّة الّتي تمثّل قيس طول المسافة بين خطّ الانطلاق والحاجز الأوّل بالنّسبة إلى قيس طول كامل المسلك:		إذا وظّف المترشح لاحقا النسبة 10 % دون أن يبرر طريقة الحصول عليها في مرحلة سابقة يُضاف إليه 0,5 نقطة
	100 % - 90 % = 10 % أو 90 % : 9 = 10 %	0,5	
	قيس طول المسافة بين خطّ الانطلاق والحاجز الأوّل بالمتر:		
	(2160 : 90) X 10 = 240 أو 2160 : 9 = 240	0,5	
	قيسُ طول المسلك بالمتر:		
	2160 + 240 = 2400 أو 240 X 10 = 2400	0,5	
	الطريقة الثّالثة-1:		
	العدد الكسريّ الّذي يمثّل قيس طول المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول بالنّسبة إلى قيس طول المسافة بين حاجزين متتاليين:		تُقبل الكتابات المختلفة للعدد الكسري $\frac{3}{5}$
	$\frac{3}{5}=\frac{360}{600}$	1	
	ملاحظة: يمكن أن يتفطّن المترشّح بواسطة رسم بياني إلى إمكانيّة تقسيم المسافة بين الحاجز الأوّل وخط الوصول إلى 18 جزء: 		
	العدد الجملي للأجزاء: (18 x 100): 90 = 20	1	
	قيسُ طول المسلك بالمتر: (360 : 3) x 20 = 2400	1	

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

		الطّريقة الثّالثة-2:
		العدد الكسريّ الّذي يمثّل قيس طول المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول بالنّسبة إلى قيس طول المسافة بين حاجزين متتاليين:
$\frac{3}{5} = \frac{360}{600}$	1	
العدد الجمليّ للأجزاء: $(18 \times 100) : 90 = 20$	1	
قيسُ طول المسلك بالمتر: $(600 : 5) \times 20 = 2400$	1	
		الطّريقة الثّالثة-3:
		العدد الكسريّ الّذي يمثّل قيس طول المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول بالنّسبة إلى قيس طول المسافة بين حاجزين متتاليين:
$\frac{3}{5} = \frac{360}{600}$	1	
العدد الجمليّ للأجزاء: $(18 \times 100) : 90 = 20$	1	
عدد الأجزاء بين الحاجز الأوّل والحاجز الأخير: $5 \times 3 = 15$	0,5	
قيسُ طول المسلك بالمتر: $(1800 : 15) \times 20 = 2400$	0,5	
		الطّريقة الثّالثة-4:
		العدد الكسريّ الّذي يمثّل قيس طول المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول بالنّسبة إلى قيس طول المسافة بين حاجزين متتاليين:
$\frac{3}{5} = \frac{360}{600}$	1	
العدد الجمليّ للأجزاء: $(18 \times 100) : 90 = 20$	1	
عدد الأجزاء بين خطّ الانطلاق والحاجز الأوّل: $20 - 18 = 2$	0,25	
قيس طول المسافة بين خطّ الانطلاق والحاجز الأوّل:		
$(360 : 3) \times 2 = 240$ أو $(600 : 5) \times 2 = 240$	0,25	
قيسُ طول المسلك بالمتر:		
$240 + 600 + 600 + 600 + 360 = 2400$	0,5	
		الطّريقة الرّابعة-1:
		العدد الكسريّ الّذي يمثّل قيس طول المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول بالنّسبة إلى قيس طول المسافة بين حاجزين متتاليين:
$\frac{3}{5} = \frac{360}{600}$	1	
النّسبة المائويّة الّتي تمثّل الجزء الواحد: $90 : 18 = 5\ \%$	0,5	
النّسبة المائويّة الّتي تمثّل 3 أجزاء: $5 \times 3 = 15\ \%$	0,5	
قيسُ طول المسلك بالمتر: $(360 : 15) \times 100 = 2400$	1	
		الطّريقة الرّابعة -2:
		العدد الكسريّ الّذي يمثّل قيس طول المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول بالنّسبة إلى قيس طول المسافة بين حاجزين متتاليين:
$\frac{3}{5} = \frac{360}{600}$	1	
النّسبة المائويّة الّتي تمثّل الجزء الواحد: $90 : 18 = 5\ \%$	0,5	
النّسبة المائويّة الّتي تمثّل 5 أجزاء: $5 \times 5 = 25\ \%$	0,5	

لا يتغيّر النّمطي إذا اعتمد المتعلّم العدد الكسريّ $\frac{5}{3}$ ككسر يمثل قيس طول المسافة بين حاجزين متتاليين بالنّسبة إلى قيس طول المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

26 JUIN 2024

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

	1	قيسُ طول المسلك بالمتر: (...
		الطّريقة الرّابعة -3:
		العدد الكسريّ الّذي يمثّل قيس طول المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول بالنّسبة إلى قيس طول المسافة بين حاجزين متتاليين:
	1	$\frac{3}{5} = \frac{360}{600}$
	0,5	النّسبة المائويّة الّتي تمثّل الجزء الواحد: 90 : 18 = 5 %
	0,5	النّسبة المائويّة الّتي تمثّل 15 جزءا: 15x 5 = 75 %
		قيسُ طول المسافة بين الحاجز الأوّل والحاجز الأخير بالمتر:
	0,5	1800 = 3 x 600
	0,5	قيسُ طول المسلك بالمتر: (1800 : 75) x 100 = 2400
		الطّريقة الخامسة: توظيف العدد 2400 للوصول إلى العدد 600
	1,5	قيس طول المسافة الفاصلة بين الحاجز الأوّل وخطّ الوصول بالمتر: (2400 x 90) : 100 = 2160
	0,5	قيس طول المسافة الفاصلة بين الحاجز الأوّل والحاجز الرّابع بالمتر: 2160 – 360 = 1800
		قيس طول المسافة بين كلّ حاجزين متتالين بالمتر:
	1	1800 : 3 = 600
		الطّريقة السّادسة: توظيف العدد 2400 للوصول إلى العدد 360
	1,5	قيس طول المسافة الفاصلة بين الحاجز الأوّل وخطّ الوصول بالمتر: (2400 x 90) : 100 = 2160
	1	قيس طول المسافة الفاصلة بين الحاجز الأوّل والحاجز الرّابع بالمتر: 600 x 3 = 1800
	0,5	قيس طول المسافة الفاصلة بين الحاجز الرّابع وخطّ الوصول بالمتر: 2160 – 1800 = 360
		الطّريقة السّابعة: توظيف العدد 2400 للوصول إلى 90 %
	1	قيس طول المسافة الفاصلة بين الحاجز الأوّل والحاجز الرّابع بالمتر: 600 x 3 = 1800
	0,5	قيس طول المسافة الفاصلة بين الحاجز الأوّل وخطّ الوصول بالمتر: 1800 + 360 = 2160
	1,5	النسبة المائويّة الّتي تمثّل المسافة بين الحاجز الأوّل وخطّ الوصول: (2160 x 100) : 2400 = 90 %
يُسند إلى المترشّح صفر إذا اقتصر على ذكر المرأة الأسرع دون تعليل		**الطّريقةُ الأولى:** المقارنة بين مُعدّلَيْ السّرعة 2
		المدّة الزّمنيّة الّتي استغرقتها رحابُ لقطع كامل المسافة:
	1	10 س و 05 دق – 9 س و 45 دق = 20 دق
		معدّل سرعة رحاب بالم/ دق أثناء قطع كامل المسافة:
	1	2400 : 20 = 120
	1	رحابُ هي الأسرعُ لأنّ 120 > 96
		الطّريقةُ الثّانية: المقارنة بين مُدّتَيْ العدو
		المدّة الزّمنيّة الّتي استغرقتها رحابُ لقطع كامل المسافة:
يُقبل معدّل		10 س و 05 دق – 9 س و 45 دق = 20 دق

26 JUIN 2024

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

		السرعة بـ كم/س أو كم/دق أو ...
المدّة الزّمنيّة الّتي تستغرقها سناء لقطع كامل المسافة بالدقائق:		
2400 : 96 = 25	1	
رحابُ هي الأسرعُ لأنّ 25 < 20	1	
الطّريقة الثّالثة: المقارنة بين المسافتين المقطوعتين خلال 20 دق		
المدّة الزّمنيّة الّتي استغرقتها رحابُ لقطع كامل المسافة:		
10 س و 05 دق – 9 س و 45 دق = 20 دق	1	
قيس طول المسافة الّتي تقطعها سناء خلال 20 دق بالمتر:		
96 x 20 = 1920	1	
رحابُ هي الأسرعُ لأنّ 2400 < 1920	1	
الطّريقة الرّابعة: المقارنة بين المسافتين المقطوعتين خلال 25 دق		
المدّة الزّمنيّة الّتي استغرقتها رحابُ لقطع كامل المسافة:		
10 س و 05 دق – 9 س و 45 دق = 20 دق	1	
المدّة الزّمنيّة الّتي تستغرقها سناء لقطع كامل المسافة بالدّقائق:		
2400 : 96 = 25	1	
قيس طول المسافة الّتي تقطعها رحاب لو استغرقت 25 دق في العدو بالمتر:		
(25 X 2400) : 20 = 3000	0,5	
رحابُ هي الأسرعُ لأنّ 3000 < 2400	0,5	
الطّريقة الخامسة: (البحث عن ساعة بلوغ سناء خطّ الوصول)		
المدّة الزّمنيّة بالدّقائق الّتي تستغرقها سناء لقطع كامل المسافة:		
2400 : 96 = 25	1	
ساعة بلوغ سناء خطّ الوصول:		
9 س و 45 دق + 25 دق = 10 س و 10 دق	1	
رحابُ هي الأسرعُ لأنّ التّوقيت 10 س و 5 دق يسبقُ التّوقيت 10 س و 10 دق	1	
الطّريقة السّادسة: (البحث عن ساعة انطلاق سناء إذا أرادت الوصول إلى خطّ الوصول على السّاعة 10 و 5 دق)		
المدّة الزّمنيّة بالدّقائق الّتي تستغرقها سناء لقطع كامل المسافة:		
2400 : 96 = 25	1	
ساعة انطلاق سناء إذا أرادت بلوغ خطّ الوصول على السّاعة 10 و 5 دق:		
10 س و 5 دق - 25 دق = 9 س و 40 دق	1	
رحابُ هي الأسرعُ لأنّ التّوقيت 9 س و 40 دق يسبقُ التّوقيت 9 س و 45 دق	1	

26 JUIN 2024

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

		الأعداد المسندة	ملاحظات
1	الطّريقة الأولى:		
	معلوم السّاعات التي اختار أمين أن يتدرّبها قبل التّخفيض بالدّينار:		
	$136 \times 8 = 1088$	1	
	معلوم السّاعات التي اختار أمين أن يتدرّبها بعد التّخفيض بالدّينار:		
	$(9 \times 1088) : 10 = 979,200$	2	
	الطّريقة الثّانية:		
	معلوم السّاعة الواحدة الّتي اختار أمين أن يتدرّبها بعد التخفيض بالدّينار:		
	$(8 \times 9) : 10 = 7,200$	2	
	معلوم السّاعات التي اختار أمين أن يتدرّبها بعد التّخفيض بالدّينار:		
	$136 \times 7,200 = 979,200$	1	
	الطّريقة الثّالثة:		
	نسبة التّخفيض الّتي تمتّع بها أمين:		
	$\frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$	0,5	
	مقدار التّخفيض الذي تمتّع به أمين في ساعة واحدة بالدّينار:		
	$(8 \times 1) : 10 = 0,800$ أو $8 : 10 = 0,800$	0,5	
	معلوم السّاعة الواحدة التي اختار أمين أن يتدرّبها بعد التخفيض بالدّينار: $8 - 0,800 = 7,200$	1	
	معلوم السّاعات التي اختار أمين أن يتدرّبها بعد التّخفيض بالدّينار:		
	$136 \times 7,200 = 979,200$	1	
	الطّريقة الرّابعة:		
	معلوم السّاعات التي اختار أمين أن يتدرّبها قبل التّخفيض بالدّينار:		
	$136 \times 8 = 1088$	1	
	نسبة التّخفيض الّتي تمتّع بها أمين:		
	$\frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$	0,5	
	مقدار التّخفيض الذي تمتّع به أمين بالدّينار:		
	$(1 \times 1088) : 10 = 108,800$	1	
	معلوم ساعات التّدريب التي اختار أمين أن يتدرّبها أمين بعد التّخفيض بالدّينار:		
	$1088 - 108,800 = 979,200$ أو $(90 \times 108,800) : 10 = 979,200$	0,5	
	الطّريقة الخامسة:		
	معلوم السّاعات التي اختار أمين أن يتدرّبها قبل التّخفيض بالدّينار:		
	$8 \times 136 = 1088$	1	
	نسبة التّخفيض الّتي تمتّع بها أمين:		
	$\frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$	0,5	
	مقدار التّخفيض الذي تمتّع به أمين في ساعة واحدة بالدّينار:		

26 JUIN 2024

إذا وظّف المترشح $\frac{1}{10}$ في حساب مقدار التّخفيض الّذي تمتّع به أمين دون أن يبرر طريقة الحصول عليه في مرحلة سابقة وكانت نتيجة إجابته صحيحة تُسند إليه 1,5 نقطة أمّا إذا كانت نتيجة إجابته خاطئة يُسند إليه 0,5 نقطة

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

المسألة 3: (8 نقاط)

الأسئلة	الإجابة المنتظرة	الأعداد المسندة	ملاحظات
1	**الطّريقة الأولى:**		
	قيس مساحة متوازي الأضلاع و ب ج ي أو أ هـ ن د بالدسم^2 :		
	600 : 2 = 300	1	
	قيس طول [و ب] بالدّسم: 300 : 20 = 15	1	
	الطّريقة الثانية:		
	قيس طول [أ هـ] و [و ب] معا بالدّسم: 600 : 20 = 30	1	
	قيس طول [و ب] بالدّسم: 30 : 2 = 15	1	
	الطّريقة الثالثة:		
	قيس مساحة متوازي الأضلاع و ب س ع بالدسم^2 :		
	600 : 10 = 60	0,5	
	قيس طول الارتفاع الموافق للقاعدة [و ب] بالدّسم:		
	20 : 5 = 4	1	
	قيس طول [و ب] بالدّسم: 60 : 4 = 15	0,5	
	الطّريقة الرّابعة:		
	قيس مساحة شبه المنحرف أ ب ج د بالدسم^2 :		
	(600 : 3) x 5 = 1000	0,5	
	قيس طول مجموع قاعدتيْ شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم:		
	(1000 X 2) : 20 = 100	0,25	
	قيس مساحة شبه المنحرف هـ و ي ن بالدسم^2 :		
	1000 – 600 = 400 أو (1000 : 5) X 2 = 400 أو (600 : 3) X 2 = 400	0,25	
	قيس طول مجموع قاعدتيْ شبه المنحرف هـ و ي ن بالدّسم:		
	(400 X 2) : 20 = 40	0,25	
	الفارق بين قيس طول مجموع قاعدتيْ شبه المنحرف أ ب ج د وقيس طول مجموع قاعدتيْ شبه المنحرف هـ و ن ي بالدّسم:		
	100 – 40 = 60	0,25	
	قيس طول [و ب] بالدّسم:		
	60 : 4 = 15	0,5	
	الطّريقة الخامسة: توظيف العدد 15 للوصول إلى العدد 20		
	قيس مساحة متوازي الأضلاع و ب ج ي أو أ هـ ن د بالدسم^2 :		
	600 : 2 = 300	1	
	قيس طول ارتفاع شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم:		
	300 : 15 = 20	1	
	الطّريقة السادسة: توظيف العدد 15 للوصول إلى العدد 20		
	قيس طول [أ هـ] و [وب] معا بالدّسم:		
	15 X 2 = 30	1	
	قيس طول ارتفاع شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم:		
	600 : 30 = 20	1	

26 JUIN 2024

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

		قيس مساحة متوازي الأضلاع و ب ج ي أو أ هـ ن د بالدسم^2 :
		15 X 20 = 300
	1	قيس مساحة 10 لوحات ذات الأبعاد المتقايسة بالدّسم^2 :
		300 X 2 = 600
	1	**الطّريقة الثّامنة:** توظيف العدد 15 للوصول إلى العدد 600
	1	قيس طول قاعدة متوازي الأضلاع و ب ج ي مع قيس طول قاعدة متوازي الأضلاع أ هـ ن د بالدّسم: 15 X 2 = 30
		قيس مساحة 10 لوحات ذات الأبعاد المتقايسة بالدّسم^2 :
	1	30 X 20 = 600
		الطّريقة التّاسعة: توظيف العدد 15 للوصول إلى العدد 10
	1	قيس طول ارتفاع اللوحة و ب س ع الموافق للقاعدة [وب] بالدّسم : 20 : 5 = 4
	0,5	قيس مساحة اللوحة و ب س ع بالدّسم^2 : 15 X 4 = 60
	0,5	عدد اللوحات المتقايسة: 600 : 60 = 10
2		**الطّريقة الأولى-1:**
		قيس مساحة شبه المنحرف هـ و ي ن بالدّسم^2 :
	1	(600 : 3) x 2 = 400
		قيس طول مجموع قاعدتي شبه المنحرف هـ و ي ن بالدّسم:
	1	(400 X 2) : 20 = 40
	1	قيس طول [و هـ] بالدّسم: 40 – 35 = 5
		الطّريقة الأولى-2: (خاصّة بمن اعتمد الطّريقة 4 في الإجابة عن السّؤال الأوّل وتوصّل إلى أنّ قيس طول مجموع قاعدتيْ شبه المنحرف هـ و ي ن يساوي 40 دسم)
	3	قيس طول [و هـ] بالدّسم: 40 – 35 = 5
		الطّريقة الثّانية:
		قيس مساحة شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم^2 :
	0,5	(600 : 3) x 5 = 1000
		قيس مساحة شبه المنحرف هـ و ي ن بالدّسم^2 :
	0,5	1000 - 600 = 400
		قيس طول مجموع قاعدتي شبه المنحرف هـ و ي ن بالدّسم:
	1	(400 X 2) : 20 = 40
	1	قيس طول [و هـ] بالدّسم: 40 – 35 = 5
		الطّريقة الثالثة-1:
		قيس مساحة شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم^2 :
	0,5	(600 : 3) X 5 = 1000
		قيس طول مجموع قاعدتي شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم:
	1	(1000 x 2) : 20 = 100
		قيس طول [و هـ] بالدّسم:
	1,5	100 – (35 + 15 + 15 + 15) = 5
		الطّريقة الثالثة -2: (خاصّة بمن اعتمد الطّريقة 4 في الإجابة عن السؤال الأوّل وتوصّل إلى أنّ قيس مجموع قاعدتي شبه المنحرف أ

26 JUIN 2024

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

		قيس طول [و هـ] بالدّسم:
		100 – (35 + 15 + 15 + 15) = 5
	3	**الطّريقة الرّابعة-1:**
		ينفطن المترشّح بواسطة رسم بياني أنّ مساحة متوازي الأضلاع أ هـ ن د أو مساحة متوازي الأضلاع و ب ج ي تمثّل $\frac{3}{10}$ المساحة الجملية، وبالتّالي تكون مساحة شبه المنحرف أ و ي د أو مساحة شبه المنحرف هـ ب ج ن تمثّل $\frac{7}{10}$ المساحة الجملية.
		قيس مساحة متوازي الأضلاع و ب ج ي أو أ هـ ن د بالدّسم^2:
	1	15 x 20 = 300 أو 600 : 2 = 300
	0,5	قيس مساحة شبه المنحرف هـ ب ج ن أو قيس مساحة شبه المنحرف أ و ي د بالدّسم^2: (300 : 3) x 7 = 700
	0,25	قيس طول [ن ج] أو قيس طول [ي د] بالدّسم: 35 + 15 = 50
		قيس طول مجموع قاعدتي شبه المنحرف هـ ب ج ن أو قيس طول مجموع قاعدتي شبه المنحرف أ و ي د بالدّسم:
	0,25	(700 x 2) : 20 = 70
	0,5	قيس طول [هـ ب] أو قيس طول [أ و] بالدّسم: 70 – 50 = 20
	0,5	قيس طول [هـ و] بالدّسم: 20 – 15 = 5
		الطّريقة الرّابعة-2: (خاصّة بمن اعتمد الطّرق 1 و 5 و 7 وبحث عن قيس مساحة متوازي الأضلاع و ب ج ي في إجابته عن السّؤال الأوّل وتوصّل إلى النّتيجة 300 دسم^2)
		قيس مساحة شبه المنحرف هـ ب ج ن أو قيس مساحة شبه المنحرف أ و ي د بالدّسم^2 (توظيف التّناسب):
	1.5	(300 : 3) x 7 = 700
	0,25	قيس طول [ن ج] أو قيس طول [ي د] بالدّسم: 35 + 15 = 50
		قيس طول مجموع قاعدتي شبه المنحرف هـ ب ج ن أو قيس طول مجموع قاعدتي شبه المنحرف أ و ي د بالدّسم:
	0,25	(700 x 2) : 20 = 70
	0,5	قيس طول [هـ ب] أو قيس طول [أ و] بالدّسم: 70 – 50 = 20
	0,5	قيس طول [هـ و] بالدّسم: 20 – 15 = 5
3		**الطّريقة الأولى:**
		قيس طول [ب س] أو قيس طول [و ع] بالدّسم:
	1	15 : 3 = 5
		قيس طول محيط شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم:
	1	35 + 15 + 5 + 15 + 5 + 15 + 5 + 15 + 5 + 15 + 5 + 15 = 150
		أكبر عدد من الكراسي يمكن وضعها حول هذه الطّاولة:
	1	150 : 5 = 30
		الطّريقة الثّانية:
		قيس مساحة و ب س ع بالدّسم^2:
	0,5	600 : 10 = 60

إذا حسب المترشّح العدد 60 في مرحلة سابقة ووظّفه في حساب قيس طول [ع س] أو [ب س] يصبح العدد المخصّص لأوّل عمليّة توظيف 0,75

26 JUIN 2024

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

20 : 5 = 4 أو 60 : 15 = 4	
قيس الارتفاع الموافق للقاعدة [ب س] بالدّسم: 4 × 3 = 12	0,25
قيس طول [ب س] أو قيس طول [و ع] بالدّسم: 60 : 12 = 5	0,25
قيس طول محيط شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم:	0,25
35 + 15 + 15 + 5 + 15 + 5 + 15 + 5 + 15 + 5 = 150	0,75
أكبرُ عدد من الكراسيّ يمكن وضعها حول هذه الطّاولة:	
150 : 5 = 30	1
الطريقة الثّالثة:	
قيس طول [ب س] أو قيس طول [و ع] بالدّسم: 15 : 3 = 5	1
عدد الكراسي الموافق للضّلع [ب ج] أو [أ د]:	
(5 + 15 + 5) : 5 = 5	0,5
عدد الكراسي الموافق للضّلع [د ج]: (15 + 35 + 15) : 5 = 13	0,5
عدد الكراسي الموافق للضّلع [أ ب]: (15 + 5 + 15) : 5 = 7	0,5
أكبرُ عدد من الكراسيّ يمكن وضعها حول هذه الطّاولة:	
5 + 5 + 13 + 7 = 30	0,5
الطريقة الرّابعة:	
قيس مساحة 3 لوحات بالدّسم^2:	
180 = 3 × (10 : 600) أو 180 = 3 × (5 : 300)	0,25
قيس طول ارتفاع اللوحة و ب س ع الموافق للقاعدة [وع] بالدسم:	
180 : 15 = 12	0,25
قيس مساحة و ب س ع بالدّسم^2 :	
600 : 10 = 60	0,5
قيس طول [ب س] بالدسم: 60 : 12 = 5	0,25
قيس طول محيط شبه المنحرف أ ب ج د بالدّسم:	
35 + 15 + 15 + 5 + 15 + 5 + 15 + 5 + 15 + 5 = 150	0,75
أكبرُ عدد من الكراسيّ يمكن وضعها حول هذه الطّاولة:	
150 : 5 = 30	1

***
تستند الطريقة الأولى (قسمة قيس طول المحيط على 5) على ملاحظة أنّ جميع الأبعاد الخارجيّة لشبه المنحرف أ ب ج د هي من مضاعفات 5

26 JUIN 2024

ملاحظة 1: لا يتمّ تقييم نفس الإجابة أكثر من مرّة بحيث لا يمكن في أيّ حالة من الحالات أن يتجاوز العدد المسند لكلّ سؤال العدد المنصوص عليه في ماهية الاختبار.

ملاحظة 2: إذا أجاب المترشّح عن السؤال المطروح بعبارة عدديّة واحدة أو بمجموعة من العمليات المتتالية ولم يدوّن الإجابة اللفظيّة وكانت إجابته صحيحة ينالُ العدد كاملا.

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM