إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الاول:(04 ن)

- **أحسب العبارات التالية بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب :**

$A = \frac{2+3\times2}{4}$, $B = 83 - [44 \div 4 + 3 + 2 \times (12 - 1)]$

$C = 457 - 24 + 13 - 9$, $D = 13 \times (4 + 2)$

التمرين الثاني:(4,75 ن)

A , B , C أعداد حيث :

$A = \frac{5}{4} \times \frac{8}{3}$ ، $B = \frac{7}{3} + \frac{11}{12}$ ، $C = 1 - \frac{2}{3}$

1) أحسب كلا من الأعداد A , B , C مع اختزال الكسر الناتج إن أمكن .
2) قارن بين العددين العددين A و B .
3) أنجز عموديا القسمة العشرية للعدد 52 على 21 ثم أكمل الجدول التالي:

القيمـــة المقرّبـــة لحاصل القسمة $\frac{52}{21}$	إلى الوحدة		إلى $\frac{1}{10}$	
	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة
	2	.....	.....	2,5
الحصر	.... < $\frac{52}{21}$ <		.... < $\frac{52}{21}$ <	

التمرين الثالث:(03,25)

1) أرسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها $5\ cm$ وعين النقطة O منتصفها .
2) أنشئ المستقيم (d) محور القطعة $[AB]$.
3) عين النقطة M من المستقيم (d) بحيث $OM = 6cm$.
4) ما نوع المثلث AMB ؟ علل إجابتك .
5) أنشئ المستقيم (k) الذي يشمل M ويوازي المستقيم (AB) .
6) ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (k) و (d) ؟ علل إجابتك .

2am.ency-education.com

الوضعية الإدماجية (08 ن):

علي تلميذ مجتهد يدر س في السنة الثانية من التعليم المتوسط ، لذا سطر برنامجا لنفسه من اجل أن يختم قراءة القرآن الكريم كاملا كل شهر منذ أن كان في عمره 9 سنوات وكان برنامجه كالتالي :

الأسابيع	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
الكسر الذي يعبر عن ما تلاه علي خلال كل أسبوع	$\frac{2}{5}$ من القرآن الكريم	$\frac{3}{15}$ من القرآن الكريم	$\frac{2}{3}$ مما تلاه في اليوم الأول	أتم ختم القران الكريم كاملا

1) كم حزبا تلا علي في الأسبوع الرابع ؟.

2) ساعد علي في حساب عدد مرات ختم القرآن الكريم وهو في عمر 13 سنة .

<u>إنتهـــى و بالتوفيق للجميع</u>

ency-education.com/exams

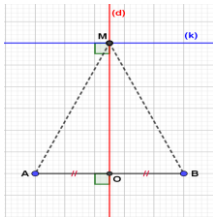
التصحيح النموذجي لإختبار الفصل الأول – الموسم الدراسي 2022/2021

التمرين	الكفاءة المستهدفة	الإجابة النموذجية	العلامة مجزئة	العلامة كاملة
التمرين الأول : (04)	- إجراء سلسلة عمليات تتضمن خط كسر .	**- حساب العبارات التالية بتمعن مع كتابة جميع المراحل :ه** لدينا: $A=\frac{2+3\times2}{4}=(2+3\times2)\div4$ ومنه : $A=2+6\div4$ ومنه : $A=2+1{,}5$ ومنه : $A=\mathbf{3{,}5}$	0,25 0,25 0,25 0,25	01
	- إجراء سلسلة عمليات تتضمن عارضة وأقواس .	لدينا : $B=83-[44\div4+3+2\times(12-1)]$ ومنه : $B=83-[44\div4+3+2\times11]$ ومنه : $B=83-[11+3+2\times11]$ ومنه : $B=83-[11+3+22]$ ومنه : $B=83-[14+22]$ ومنه : $B=83-36$ إذن : $\boldsymbol{B=47}$	0,25 0,25 0.25 0,24 0,25 0,25	01,5
	- إجراء سلسلة عمليات تتضمن الجمع والطرح فقط .	لدينا : $C=457-24+13-9$ ومنه : $C=433+13-9$ ومنه : $C=446-9$ إذن : $\boldsymbol{C=437}$	0,25 0,25 0,25	0,75
	- أولويات العمليات	لدينا : $D=13\times(4+2)$ ومنه : $D=13\times6$ إذن : $\boldsymbol{D=78}$	0,5 0,25	0,75
التمرين الثاني : (4.75 ن)	- ضرب كسرين .	**1) حساب كلا من الأعداد A , B , C , D مع اختزال الكسر الناتج إن أمكن:** لدينا : $A=\frac{5}{4}\times\frac{8}{3}=\frac{5\times8}{4\times3}=\frac{40}{12}=\frac{10}{3}$	3×0,25	0,75
	- جمع كسرين مقام أحدهما مضاعف للأخر .	لدينا : $B=\frac{7}{3}+\frac{11}{12}=\frac{7\times4}{3\times4}+\frac{11}{12}=\frac{28}{12}+\frac{11}{12}=\frac{28+11}{12}=\frac{39}{12}=\frac{13}{4}$	4×0,25	01
	- طرح كسرين .	لدينا : $C=1-\frac{2}{3}=\frac{3}{3}-\frac{2}{3}=\frac{3-2}{3}=\frac{1}{3}$	3×0,25	0,75
	- مقارنة كسرين .	**2) المقارنة بين العددين العددين A و B .** لدينا مما سبق : $A=\frac{40}{12}$ و $B=\frac{39}{12}$. لدينا : $39<40$ ومنه : $\frac{39}{12}<\frac{40}{12}$ ومنه : $B<A$	2×0,25	0,5
	- إنجاز القسمة العشرية	**3) إنجاز عموديا القسمة العشرية للعدد 52 على 21 .** **- أكمال الجدول التالي:**	0,25	0.25
	- القيم المقربة والحصر	القيمة المقرّبة لحاصل القسمة $\frac{52}{21}$: إلى الوحدة بالنقصان: 2 ؛ إلى الوحدة بالزيادة: 3 ؛ إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان: 2,4 ؛ إلى $\frac{1}{10}$ بالزيادة: 2,5 الحصر: $2<\frac{52}{21}<3$ ؛ $2,4<\frac{52}{21}<2,5$	6×0,25	01,5

ency-education.com/exams

التمرين الثالث : (3.25)

				إنشاء الشكل بالمدور قلم الرصاص
- إنشاء محور قطعة مستقيم .	0,5	1) رسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها $5cm$ وتعيين النقطة O منتصفها .		
- إنشاء مستقيم يشمل نقطة معلومة ويوازي مستقيم أخر .	0,5	2) أنشاء المستقيم (d) محور القطعة $[AB]$.		
	0,5	3) تعيين النقطة M من المستقيم (d) بحيث $OM = 6cm$.		01,5
		4) نوع المثلث AMB مع التعليل .		01
- توظيف خاصية نقطة تنتمي إلى محور قطعة قطعة مستقيم .	0,5	- نوع المثلث AMB متساوي الساقين .		
	0,5	- التعليل : لأن النقطة M تنتمي الى محور القطعة المستقيمة $[AB]$.		
	0,5	5) أنشاء المستقيم (k) الذي يشمل M ويوازي المستقيم (AB) .		
		6) الوضع النسبي للمستقيمين (k) و (d) مع التعليل .		0,75
- توظيف خاصية المستقيمان العموديان على نفس المستقيم	0.5	- الوضع النسبي المستقيمان (k) و (d) متعامدان .		
	0,25	- التعليل : لأنهما عموديان على نفس المستقيم (d) .		



ency-education.com/exams

الوضعية الإدماجية : (08 ن)	- أخذ كسر من كسر . - كسر الوحدة - أخذ كسر من عدد - استعمال عدد السنوات في عام ، وعدد الشهور في السنة	**1) حساب عدد الأحزاب التي تلاها علي في الأسبوع الرابع :** ✓ **حساب الكسر الذي يمثل ما تلاه علي في الأسبوع الثالث :** لدينا : $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2\times2}{3\times5} = \frac{4}{15}$ ومنه الكسر الذي يمثل ما تلاه علي في الأسبوع الثالث هو $\frac{4}{15}$ ✓ **حساب الكسر الذي يمثل ما تلاه علي في الأسبوع الرابع :** لدينا : $1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{15} - \frac{4}{15} = \frac{15}{15} - \frac{2\times3}{5\times3} - \frac{3}{15} - \frac{4}{15}$ $= \frac{15}{15} - \frac{6}{15} - \frac{3}{15} - \frac{4}{15}$ $= \frac{15-6-3-4}{15}$ $= \frac{2}{15}$ إذن الكسر الذي يمثل ما تلاه علي في الأسبوع الرابع هو $\frac{2}{15}$ ✓ **حساب عدد الأحزاب التي تلاها علي في الأسبوع الرابع :** لدينا : $60 \times \frac{2}{15} = \frac{60\times2}{15} = 8$ إذن عدد الأحزاب التي تلاها علي في الأسبوع الرابع هو **8 أحزاب** . **2) حساب عدد مرات ختم القرآن الكريم لعلى وهو في عمر13 سنة .** ✓ **حساب عدد السنوات التي تلا علي فيها القرآن :** لدينا : $13 - 9 = 4$ ومنه : عدد السنوات التي تلا علي فيها القرآن هي **4 سنوات** ✓ **حساب عدد الشهور التي تلا علي فيها القرآن :** لدينا : $4 \times 12 = 48$ ومنه : عدد الشهور التي تلا علي فيها القرآن **هي 48 شهرا** وبمأن علي يختم القرآن الكريم كاملا كل شهر فهذا يعني أنه **ختمه 48 مرة** **ملاحظات خاصة بالوضعية الإدماجية** **ملاحظة 1:** تقبل كل الحلول المقترحة في حل الوضعية حتى ولو كانت مختصرة. **ملاحظة 2**: توجد في الوضعية الإدماجية 6 مؤشرات (وهي ملونة بالأصفر) و إذا حقق التلميذ 4 مؤشرات يتحصل على العلامة الكاملة . **ملاحظة 2**: تمنح نقطة واحدة على : المقروئية ، المعقولية ، التسلسل في مراحل الإجابة ، احترام الوحدات (شهر ، حزب)	0.5 0.5 03 0.5×2 0.5 0.5 0.5 0.5 01 0.5 0.5 02.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5

ency-education.com/exams