



الاسم العائلي: .....	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يوليو 2022 - المادة: الرياضيات مدة الإنجاز: 1h30min	الاسم الشخصي: .....
رقم الامتحان: .....		خاص بكتابة الامتحان:

الصفحة 1 من 4	النقطة النهائية	اسم المصحح (ة) وتوقيعه (ا):	مادة: الرياضيات
خاص بكتابة الامتحان	بالأرقام: /40 /10	بالحروف:	

⊘ يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

المجال الأول: الأعداد والحساب (17 نقطة)

1. ضع وأنجز: (7,5 ن)

$$110,5 \div 3,4$$

$$752 \times 86,3$$

$$750246 - (4563,19 + 608132)$$

2. احسب واختزل: (2 ن)

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{7}{4} - \frac{3}{2}\right) =$$

$$6h 42 min - 3h 32 min 13 s$$

3. احسب ما يلي: (1,5 ن)

4. اكتب الجداء التالي على شكل جداء قوى 2 و 3: (1 ن)

$$25 \times 27 =$$

# لا يكتب شيء في هذا الإطار

الصفحة 2 من 4

5. رتب تزايديا الأعداد التالية: (2 ن)  $0,2 - 2 - 0,19 - \frac{1}{4}$

6. مسألة: (3 ن)



عرض المتجر "ب"

الثمن الأصلي: 2500dh  
مبلغ التخفيض: 500dh



عرض المتجر "ا"

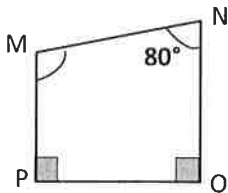
الثمن الأصلي: 2500dh  
نسبة التخفيض: 16%

تمثل البطاقتان جانبه عرضين لبيع دراجة هوائية من نفس النوع وبنفس المواصفات لدى متجرين مختلفين. أي العرضين يمكنك من شراء هذه الدراجة بثمن أرخص؟

## المجال الثاني: الهندسة (11 نقصة)

7. أنشئ زاوية  $\widehat{AOB}$  قياسها  $80^\circ$ .  
أنشئ [OC] منصفا لها. (3 ن)

8. لاحظ جيدا الشكل MNOP.  
احسب قياس الزاوية  $\widehat{NMP}$ . (2 ن)

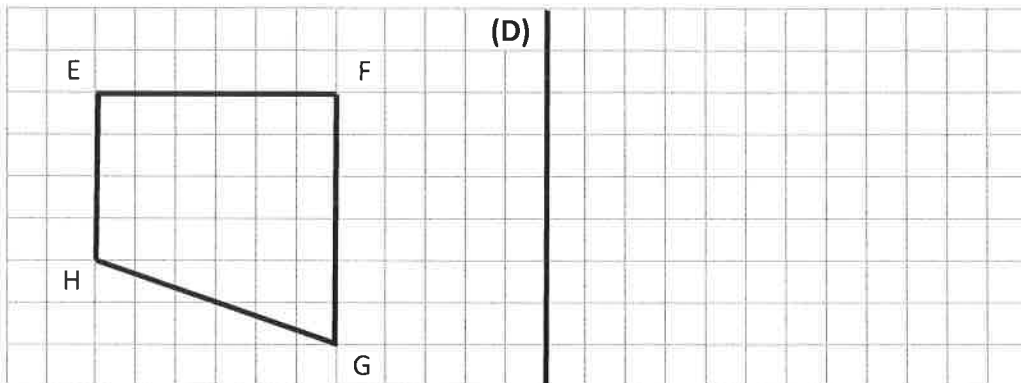


9. أنشئ مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه A، حيث  $\widehat{ABC} = 50^\circ$  و  $AB = 3cm$ . (2 ن)

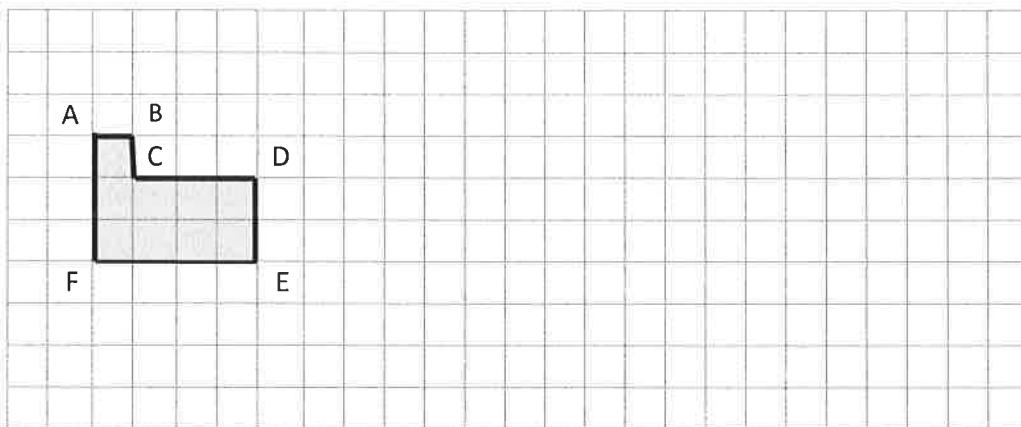
# لا يكتب شيء في هذا الإطار

الصفحة 3 من 4

10. أنشئ الشكل  $E'F'G'H'$  مماثل الشكل  $EFGH$  بالنسبة لمحور التماثل (D). (2 ن)



11. أنشئ تكبيرا للشكل  $ABCDE$  بمقدار مرتين: (2 ن)



المجال الثالث: القياس (8 ن)

حول إلى الوحدة المطلوبة: (4ن)

12.  $6,5km \ 568cm = \dots m$

13.  $6t \ 3,25q \ 4500dag = \dots kg$

14.  $5,3ha \ 465a \ 2100m^2 = \dots hm^2$

15.  $2,5dm^3 \ 87l \ 9cm^3 = \dots cm^3$

16. دائرة قياس شعاعها  $4cm$ .

احسب قياس محيطها. (نأخذ  $\pi=3,14$ ). (1 ن)

.....

.....

.....

# لا يكتب شيء في هذا الإطار

الصفحة 4 من 4

17. مسألة: (1.5 ن)

يريد محمد تبليط أرضية مسبح على شكل معين قياسي قطريه هما 12m و 8m. إذا علمت أن تبليط المتر المربع الواحد ( $1m^2$ ) يكلف 100dh، وأن محمدا يتوفر على مبلغ مالي قدره 5000dh، فهل يكفي هذا المبلغ لتبليط أرضية المسبح كاملة؟

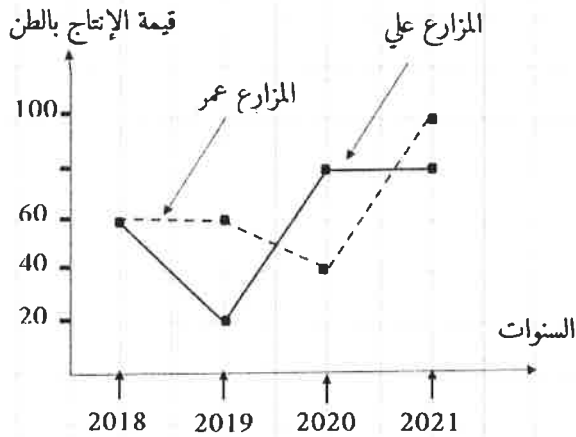
18. مسألة: (1.5 ن)

تستعمل جمعية خزانا على شكل أسطوانة قائمة ارتفاعها  $h = 3m$  وشعاع قاعدتها  $r = 2m$  لتوفير الماء الصالح للشرب لقرية تستهلك  $8m^3$  من الماء خلال اليوم الواحد. إذا كان الخزان مملوءا عن آخره، هل كمية الماء المخزنة كافية لتلبية حاجات القرية من الماء لمدة 5 أيام؟ (نأخذ  $\pi = 3,14$ ).

## المجال الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات (4 ن)

19. مسألة: (4 ن)

يمثل المخطط بخط منكسر جانبه إنتاج التمور للمزارعين علي وعمر خلال أربع سنوات.



لاحظ المخطط جيدا، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

(أ) - أتم العبارة التالية بما يناسب مما يلي: (1ن)  
سنة 2018 - سنة 2019

حقق المزارعان نفس قيمة الإنتاج خلال .....

(ب) - قارن بين إنتاجي المزارعين خلال سنة 2020. (1ن)

(ج) - من المزارع الذي حقق إنتاجا أكبر خلال السنوات الأربع؟ علل جوابك. (2ن)



مصصح موضوع الاختبار

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
 - دورة يوليوز 2022 -  
 المادة: الرياضيات  
 مدة الإنجاز: 1h30min

المجال الأول: الأعداد والحساب (17 نقصة)

عناصر الإجابة

السؤال والتفريط

$$750246 - (4563,19 + 608132) = 750246 - 612695,19 = 137550,81$$

0,25 ن	اعتبار أولوية ما بين الأقواس في إنجاز الحساب
0,25 ن	الوضع الصحيح لعملية الجمع
0,5 ن	الحساب الصحيح للمجاميع الجزئية
0,25 ن	الوضع الصحيح للفاصلة
0,25 ن	الوضع الصحيح لعملية الطرح
0,75 ن	الحساب الصحيح للفرق الجزئية
0,25 ن	الوضع الصحيح للفاصلة

السؤال 1  
 (الجمع والطرح)  
 2.5 ن

ملحوظة: يتم التعامل مع عملية الطرح بشكل مستقل أي بصرف النظر عن نتيجة عملية الجمع.

$$752 \times 86,3 = 64897,6$$

0,5 ن	الإنجاز الصحيح لضرب 3x752	7	5	2				
0,5 ن	الإنجاز الصحيح لضرب 6x752	8	6,	3				
0,25 ن	الوضع الصحيح للجداء الجزئي 6x752	+	2	2	5	6		
0,5 ن	الإنجاز الصحيح لضرب 8x752	4	5	1	2	.		
0,25 ن	الوضع الصحيح للجداء الجزئي 8x752	+	6	0	1	6	.	.
0,25 ن	الجمع الصحيح للجداءات الجزئية	6	4	8	9	7,	6	
0,25 ن	الوضع الصحيح للفاصلة							

السؤال 1  
 (الضرب)  
 2.5 ن

$$110,5 \div 3,4 = 32,5$$

0,25 ن	الوضع الصحيح للعملية	110,5	3,4
0,5 ن	التخلص الصحيح من الفاصلة	102	
0,5 ن	الحصول على الرقم الأول من الخارج	008 5	32,5
0,5 ن	الحصول على الرقم الثاني من الخارج	- 6 8	
0,5 ن	الحصول على الرقم الثالث من الخارج	17 0	
0,25 ن	وضع الفاصلة بشكل صحيح في الخارج	- 17 0	
		0 0 0	

السؤال 1  
 (القسمة)  
 2.5 ن

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{7}{4} - \frac{3}{2}\right) = \left(\frac{4}{9} + \frac{6}{9}\right) \times \left(\frac{7}{4} - \frac{6}{4}\right) = \frac{10}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{10 \times 1}{9 \times 4} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

(ن 0,25)	اعتبار أولوية ما بين الأقواس في إنجاز الحساب.
(ن 0,25)	توحيد المقام لحساب المجموع.
(ن 0,25)	الحصول على المجموع الصحيح: $\frac{10}{9}$ أو $\frac{30}{27}$ .
(ن 0,25)	توحيد المقام لحساب الفرق.
(ن 0,25)	الحصول على الفرق الصحيح: $\frac{1}{4}$ أو $\frac{2}{8}$ .
(ن 0,25)	التطبيق الصحيح لقاعدة حساب جداء عددين كسريين.
(ن 0,25)	الحصول على الجداء الصحيح: $\frac{10}{36}$ أو $\frac{60}{216}$ أو $\frac{20}{72}$ أو $\frac{30}{108}$ .
(ن 0,25)	الحصول على النتيجة المختزلة $\frac{5}{18}$ .

السؤال 2  
(الأعداد الكسرية)  
ن2

ملحوظة: يتم التعامل مع عملية الضرب بشكل مستقل أي بصرف النظر عن نتيجتي عمليتي الجمع والطرح.

$$6h 42 \text{ min} - 3h 32 \text{ min} 13 \text{ s} = 3h 09 \text{ min} 47 \text{ s}$$

ن 0,25	الوضع الصحيح للعملية.
ن 0,5	مبادلة دقيقة واحدة - من المطروح منه - ب 60 ثانية.
ن 0,75	الحساب الصحيح للفروق الجزئية.

السؤال 3  
ن1,5

$$25 \times 27 = 5^2 \times 3^3$$

ن0,5 للمربع الكامل الصحيح. ن0,5 للمكعب الكامل الصحيح.

السؤال 4  
ن1

$$0,19 < 0,2 < \frac{1}{4} < 2$$

ن0,5 لكل موضع صحيح.

السؤال 5  
ن2

(2500 x 16) : 100	ن1,5	استدعاء مفهوم التناسبية (النسبة المئوية) والتوظيف السليم للمعطيات
400dh	ن0,5	الحساب الصحيح لمبلغ التخفيض.
500 dh > 400 dh	ن1	مقارنة مبلغ التخفيض (400dh و 500dh) والتوصل إلى أن عرض المتجر "ب" هو الذي يمكن من شراء الدراجة بثمن أرخص.

السؤال 6  
ن3

ملحوظة: بعد حساب مبلغ التخفيض، يقبل كل استدلال يؤدي إلى الجواب الصحيح (عرض المتجر "ب" هو الذي يمكن من شراء الدراجة بثمن أرخص).

### المجال الثاني: الهندسة (11 نقصة)

ن0,25	إنشاء زاوية.
ن1	احترام القياس المحدد (80°) مع مراعاة ما يلي:
	±2° : ن1      ±4° : ن0,5      قياس آخر : ن0
ن0,25	التسمية الصحيحة للزاوية $\widehat{AOB}$ .
ن1,25	الإنشاء الصحيح لمنصف الزاوية باستعمال الأدوات اللازمة.
ن0,25	التسمية الصحيحة للمنصف [OC]. (تحديد موضع النقطة C وتسميتها).

السؤال 7  
ن3

$$\widehat{NMP} = 360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 80^\circ) = 100^\circ$$

360°	ن0,5	استدعاء قاعدة مجموع قياسات زوايا مضلع رباعي.
360° - (90° + 90° + 80°)	ن1	الصيغة الصحيحة للحساب.
100°	ن0,5	التوصل إلى النتيجة الصحيحة.

السؤال 8  
ن2

ن0,5	إنشاء مثلث ABC متساوي الساقين.
ن0,25	تحديد (تسمية) A رأسا للمثلث المتساوي الساقين ABC.
ن0,75	احترام تسلسل خطوات الإنشاء واستعمال الأدوات المناسبة.
ن0,5	احترام القياسات المطلوبة (يقبل هامش خطأ ±2° لقياس الزاوية و ±2mm لقياس الأضلاع).

السؤال 9  
ن2

			السؤال 10 ن2
(0,25x4)	ن1	إنشاء وتسمية المماثلات (E' و F' و G' و H').	
ن1	ن1	التوصل إلى الشكل المطلوب.	
			السؤال 11 ن2
(0,25x6)	ن1,5	إنشاء تكبير الأضلاع بالمقدار المطلوب.	
ن0,5	ن0,5	التوصل إلى الشكل المطلوب.	

### المجال الثالث: القياس (8 نقت)

		6,5km 568cm = 6505,68m	السؤال 12 ن1
		6t 3,25q 4500dag = 6370 kg	السؤال 13 ن1
		5,3ha 465a 2100 m <sup>2</sup> = 10,16hm <sup>2</sup>	السؤال 14 ن1
		2,5dm <sup>3</sup> 87 l 9 cm <sup>3</sup> = 89509cm <sup>3</sup>	السؤال 15 ن1
			السؤال 16 ن1
P = 2 x 3,14 x 4	ن0,75	استدعاء قاعدة حساب محيط الدائرة والتوظيف السليم للمعطيات.	
25,12 cm	ن0,25	الحساب الصحيح للمحيط بالوحدة المناسبة.	
			السؤال 17 ن1.5
A = (12 x 8) : 2	ن0,75	استدعاء قاعدة حساب مساحة المعين والتوظيف السليم للمعطيات.	
48 m <sup>2</sup>	ن0,25	الحساب الصحيح للمساحة.	
48 x 100 = 4800dh	ن0,25	الحساب الصحيح لتكلفة التبليط.	
5000 dh > 4800 dh	ن0,25	المقارنة الصحيحة للمبلغين (4800dh و 5000dh) والتوصل إلى أن المبلغ الذي يتوفر عليه محمد يكفي لتبليط أرضية المسبح كاملة.	
			السؤال 18 ن1.5
V = 3,14 x 2 x 2 x 3	ن0,75	استدعاء قاعدة حساب حجم الأسطوانة والتوظيف السليم للمعطيات.	
37,68 m <sup>3</sup>	ن0,25	الحساب الصحيح لحجم الخزان ب m <sup>3</sup> .	
5 x 8 = 40 m <sup>3</sup>	ن0,25	الحساب الصحيح لاستهلاك القرية من الماء خلال 5 أيام.	
40 m <sup>3</sup> > 37,68 m <sup>3</sup>	ن0,25	المقارنة الصحيحة لقياسي الحجمين (37,68 m <sup>3</sup> و 40 m <sup>3</sup> ) والتوصل إلى أن كمية الماء المخزنة غير كافية لتلبية حاجات القرية من الماء خلال 5 أيام.	

### المجال الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات (4 نقت)

		أ. سنة 2018.		السؤال 19 ن4
ن1		ب. خلال سنة 2020، إنتاج المزارع علي أكبر من إنتاج المزارع عمر. (تقبل كل صياغة أخرى تؤدي نفس المعنى).		
ن1		ج. 80 + 80 + 20 + 60 > 100 + 40 + 60 + 60 (التعليل) إذن المزارع عمر هو الذي حقق إنتاجا أكبر خلال السنوات الأربع. ملحوظة: الإجابة بدون تعليل: ن0.		
	ن2			

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة يوليوز 2022



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش-أسفي  
المديرية الإقليمية الحوز

مادة: الرياضيات (عناصر الإجابة)

رقم السؤال	الإجابة	سلم التقييم
<b>المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب</b>		
<b>(17 نقطة)</b>		
1	- $37,82 \times 49 = 1853,18$ - $748 \div 3,4 = 220$ - $7h15min36s - 2h45min31s = 4h30min05s$ - $(9162,36 + 859) - 743,6 = 9277,76$	1.5 1.5 2 3 (تمنح 1.5 لعملية الجمع و1.5 لعملية الطرح)
2	$(\frac{4}{3} + 2) \times (\frac{5}{4} - \frac{1}{2}) = (\frac{4}{3} + \frac{2}{1}) \times (\frac{5}{4} - \frac{1}{2}) = \frac{10}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{30}{12} = \frac{5}{2}$	تمنح 0,5 عن الجمع و0,5 عن الطرح و0,5 عن الضرب و0,5 عن الاختزال
3	$125 \times 100 = 5^3 \times 10^2$	2
4	$\frac{3}{15} < 9, 51 < 9,6 < \frac{45}{3} < 15,9 < 96$	2
5 مسألة	أ) احسب ثمن المجموعة القصصية الواحدة بعد التخفيض. مبلغ التخفيض : $250 \times \frac{15}{100} = 37.5$ ثمن المجموعة القصصية الواحدة بعد التخفيض : $250 - 37.5 = 212.5$ dh ب) ماهو عدد المجموعات القصصية التي يمكن شراؤها بمبلغ 2125 درهما بعد التخفيض؟ $2125 : 212.5 = 10$	1 1 1
<b>المجال الرئيسي الثاني: الهندسة</b>		
<b>(11 نقطة)</b>		
1	أ- ارسم (ي) زاوية $(A\hat{O}B)$ قياسها $120^\circ$ ب- أنشئ (ي) $[OM]$ منصف هذه الزاوية ج- ماهو قياس الزاوية $(A\hat{O}M)$ وما نوعها؟ القياس: $60^\circ$ نوعها: حادة	تمنح 0,5 ن عن الزاوية و1 ن عن المنصف و0,5 ن عن قياس الزاوية و0,5 ن عن نوع الزاوية
2	أنشئ معينا ABCD بحيث $AB = 3cm$ و $D\hat{A}B = 110^\circ$	تمنح 2,5 ن عن المعين بعد التأكد من القياسات
3	أنشئ (ي) $A'B'C'D'$ مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمستقيم (d).	تمنح 0,5 ن عن مماثلة كل نقطة أي 2 ن و1 ن عن الربط بين النقط
4 مسألة	احسب مساحة هذه القطعة الأرضية؟ - الطول: $65 - 25 = 40m$ نصف المحيط: $130 \div 2 = 65m$ - مساحة هذه القطعة الأرضية هي: $40 \times 25 = 1000 m^2$	2- (تمنح 1 ن لنصف المحيط و1 ن للطول) 1-



المجال الرئيسي الثالث: القياس		(8 نقط)																
1	حول ( ي ) إلى الوحدة المطلوبة	1ن 1ن 1.5ن 1.5ن $14 \text{ dam } 303,2 \text{ m} = 4432 \text{ dm}$ $102,5 \text{ dg } 296 \text{ cg} = 13,21 \text{ g}$ $5,1 \text{ ha } 69,9 \text{ dam}^2 14 \text{ ca} = 580,04 \text{ a}$ $0,89 \text{ m}^3 91 \text{ dm}^3 0,83 \text{ dal} = 989,3 \text{ l}$																
2 مسألة	أحسب باللتر كمية الماء اللازمة لملء ثلث سعة هذا الخزان؟ ( $\pi=3,14$ ) - شعاع القاعدة: $6 \div 2 = 3\text{m}$ - مساحة القاعدة: $s = 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26\text{m}^2$ - حجم الخزان: $V = 28.26\text{m}^2 \times 4 = 113.04\text{m}^3$ - كمية الماء اللازمة لملء ثلث الخزان $113.04 \div 3 = 37.68\text{m}^3 = 37680\text{l}$	0.5ن 0.5ن 1ن 1ن																
المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات		(04 نقطة)																
1	أتمم ( ي ) ملء الجدول التالي:	3ن (0.5 لكل إجابة صحيحة) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>اسم المتعلم</th> <th>مريم</th> <th>علي</th> <th>أحمد</th> <th>فاطمة</th> <th>بشرى</th> <th>خديجة</th> <th>زايد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد الكتب</td> <td>62</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>60</td> <td>74</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>	اسم المتعلم	مريم	علي	أحمد	فاطمة	بشرى	خديجة	زايد	عدد الكتب	62	60	50	70	60	74	56
اسم المتعلم	مريم	علي	أحمد	فاطمة	بشرى	خديجة	زايد											
عدد الكتب	62	60	50	70	60	74	56											
2	أ) اسم المتعلم الذي قرأ أكبر عدد من الكتب: خديجة ب) اسم المتعلم الذي قرأ أقل عدد من الكتب: أحمد	0.5ن 0.5ن																