

رقم الامتحان: الاسم الشخصي والعائلي:	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والابتداء الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مراكش-إفني المديرية الإقليمية بقلعة السراغنة		
	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يوليوز 2022		
	عدد الصفحات: 4	مدة الإنجاز: 1 س و 30 د	مادة: الرياضيات
	بالحروف: توقيعه:		
		النقطة النهائية بالأرقام	اسم المصحح:

I. مَجَالُ الْأَعْدَادِ وَالْحِسَابِ (17 ن)

ضَعِ وَأَنْجِزْ: (6 ن)

(1) $(863\ 945 - 37\ 594,6) + 7\ 567,84 =$ (2) $457 \times 9,86 =$ (3) $209,35 \div 7,9 =$

(5) أَحْسِبْ: (2 ن)

$15\ h\ 35\ min\ 42\ s - 7\ h\ 40\ min\ 30\ s =$

(4) أَحْسِبْ مُخْتَرِلا النَّتِيجَةَ: (2 ن)

$\left(\frac{5}{4} + \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{5}{3} - \frac{7}{6}\right) =$

(6) حَوِّلْ عَامِلِي جُذَاءِ الْعَدَدَيْنِ الْتَالِيَيْنِ إِلَى جُذَاءِ قُوَى 2 وَقُوَى 3: (2 ن)

$0,857$; 2.04 ; $\frac{6}{11}$; $\frac{347}{100}$; 1

$16 \times 8 =$

لَا يُكْتَبُ أَيُّ شَيْءٍ فِي هَذَا الْإِطَارِ

(8) مَسْأَلَةٌ: (3 ن)

مَلَأَ أَحْمَدُ بَرْمِيلًا حَجْمُهُ 10 dm^3 بِالْعَسَلِ، فَبَلَّغَتْ كُتْلَتُهُ مَمْلُوءًا 16 kg .
- أَحْسَبْ كُتْلَةَ هَذَا الْبَرْمِيلِ وَهُوَ فَارِغٌ، عِلْمًا أَنَّ الْكُتْلَةَ الْحَجْمِيَّةَ لِلْعَسَلِ هِيَ $1,3 \text{ kg/dm}^3$.

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

II. مَجَالُ الْهَنْدَسَةِ (11 ن)

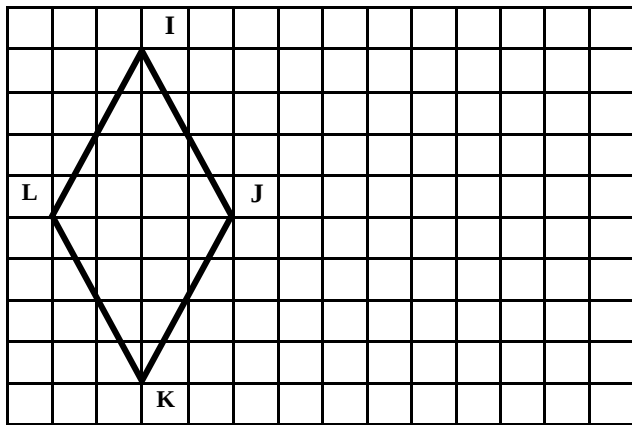
(10) MNOP شِبْهُ مُنْحَرِفٍ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ $\widehat{PMN} = 110^\circ$ و $\widehat{NOP} = 60^\circ$ و $\widehat{OPM} = 70^\circ$ ، فَاحْسَبْ قِيَاسَ الزَّاوِيَةِ $\widehat{MNO}$. (2ن)

(9) أ- أَنْشِئْ زَاوِيَةً (IOJ) قِيَاسُهَا 70° ؛ (1ن)
ب- أَنْشِئْ مُنْصَفَهَا مُسْتَعْمِلًا الْبُرْكَارَ وَالْمِسْطَرَّةَ. (2ن)

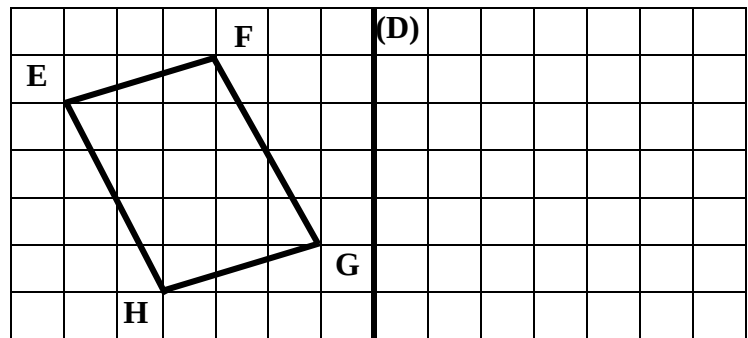
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(11) أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث : $\widehat{ADC} = 60^\circ$; $AB=5\text{cm}$; $BC=3\text{cm}$ (ن2)

(13) أنشئ على الشبكة تصغيرا للمعين IJKL مقدار $\frac{1}{2}$ مرة. (ن2)



(12) أنشئ على الشبكة متوازي الأضلاع E'F'G'H' المتماثل لمتوازي الأضلاع EFGH بالنسبة لمحور التماثل (D) باستعمال التربيعة : (ن2)



III. مجال القياس (8 ن)

حوّل إلى الوحدة المطلوبة:

(ن1) $26\text{ m } 45\text{ cm } 34,6\text{ mm} = \dots\dots\dots\text{ dm}$ (14)

(ن1) $19,64\text{ kg } 204\text{ hg } 54,8\text{ g} = \dots\dots\dots\text{ dag}$ (15)

(ن1) $6,73\text{ a } 0,23\text{ ca } 308\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{ dm}^2$ (16)

(ن1) $9,45\text{ m}^3\text{ } 56,19\text{ l } 346\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$ (17)

(18) دائرة قطرها 4 cm، أحسب قياس محيطها. (ن1)

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

(19) مسألة: (1,5 ن)

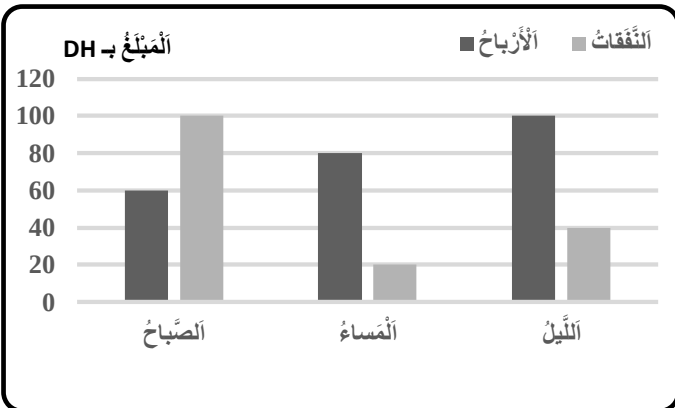
شِبْهُ مُنْخَرَفٍ قَاعِدَتُهُ الْكُبْرَى 35 cm وَقَاعِدَتُهُ الصَّغْرَى $\frac{4}{7}$ قَاعِدَتِهِ الْكُبْرَى، وَأَرْتِفَاعُهُ 20 cm.
- أَحْسِبْ مِسَاحَتَهُ بِالسَّنْتِمِترِ الْمُرَبَّعِ (cm²).

(20) مسألة: (1,5 ن)

يَمْلِكُ فَلَاحٌ خَزَانًا مَمْلُوءًا بِالْمَاءِ عَلَى شَكْلِ مُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ طُولُ قَاعِدَتِهِ 6m وَعَرْضُهَا 4m، وَأَرْتِفَاعُهُ 3m. يَسْتَعْمِلُ مِنْهُ كُلَّ يَوْمٍ 8 m³ لِسَقْيِ أَشْجَارِ بُسْتَانِهِ.
- أَحْسِبْ عَدَدَ الْأَيَّامِ الَّتِي يُمَكِّنُ لِلْفَلَاحِ سَقْيَ أَشْجَارِهِ خِلَالَهَا بِمُحْتَوَى الْخَزَانِ.

IV. مَجَالُ تَنْظِيمِ وَمُعَالَجَةِ الْبَيَانَاتِ (4 ن)

(21) يُمَثِّلُ الْمَخْطُوطُ جَانِبَهُ الْأَرْبَاحِ وَالنَّفَقَاتِ الْيَوْمِيَّةَ لِتَاجِرٍ بِالذَّرْهَمِ، مُوزَّعَةً عَلَى فُتْرَاتِ الْيَوْمِ.
حَدِّدِ الْمَبْلَغَ الَّذِي يَدَّخِرُهُ الْبَائِعُ فِي نِهَآيَةِ الْأُسْبُوعِ.



الامتحان الموحد الاقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مراكش-أسفي المديرية الإقليمية بقلعة السراغنة Talamid.ma
دورة يوليوز 2022	
مادة : الرياضيات	

I. مجال الأعداد و الحساب (17 ن)

وضع و إنجاز العمليات:

- (1) $863\,945 - 37\,594,6 = 826\,350,4$
- (1) $826\,350,4 + 7\,567,84 = 833\,918,24$
- (2) $457 \times 9,86 = 4\,506,02$
- (3) $209,35 \div 7,9 = 26,5$
- (4) حساب واختزال النتيجة:
- (2) $\left(\frac{5}{4} + \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{5}{3} - \frac{7}{6}\right) = \frac{23}{24}$
- (2) $15\text{ h } 35\text{ min } 42\text{ s} - 7\text{ h } 40\text{ min } 30\text{ s} = 7\text{ h } 55\text{ min } 12\text{ s}$
- (2) $16 \times 8 = 4^2 \times 2^3$
- (2) $\frac{347}{100} > 2,04 > 1 > 0,857 > \frac{6}{11}$
- (7) الترتيب التافصي:
- (8) مسألة:

- (1,5) - كتلة العسل: 13 kg
- (1,5) - كتلة البرميل وهو فارغ: 3kg.

II. مجال الهندسة (11 ن)

- (9) أ- الإنشاء الهندسي الصحيح للزاوية ($\widehat{IOJ}$) التي قياسها 70° .
- (2) ب- الإنشاء الهندسي الصحيح لمنصف الزاوية ($\widehat{IOJ}$) باستعمال البركار والمسطرة.
- (2) (10) حساب قياس الزاوية $\widehat{MNO}$: $\widehat{MNO} = 360^\circ - (110^\circ + 60^\circ + 70^\circ) = 120^\circ$
- (2) (11) الإنشاء الهندسي الصحيح لمتوازي الأضلاع ABCD بحيث: $\widehat{ADC} = 60^\circ$; $BC = 3\text{cm}$; $AB = 5\text{cm}$
- (2) (12) الإنشاء الهندسي الصحيح على الشبكة لمتوازي الأضلاع E'F'G'H' المماثل لمتوازي الأضلاع EFGH بالنسبة لمحور التماثل (d) باستعمال التربيعة.
- (2) (13) الإنشاء الهندسي الصحيح على الشبكة لتصغير المعين IJKL مقداره $\frac{1}{2}$ مرة

III. مجال القياس (8 ن)

التحويل إلى الوحدة المطلوبة :

- (1) $26\text{ m } 45\text{ cm } 34,6\text{ mm} = 264,846\text{ dm}$
- (1) $19,64\text{ kg } 204\text{ hg } 54,8\text{ g} = 4009,48\text{ dag}$
- (1) $6,73\text{ a } 0,23\text{ ca } 308\text{ cm}^2 = 67\,326,08\text{ dm}^2$
- (1) $9,45\text{ m}^3\, 56,19\text{ l } 346\text{ cm}^3 = 9\,506,536\text{ dm}^3$
- (1) $P = 3,14 \times 4 = 12,56\text{ cm}$
- (18) حساب قياس محيط الدائرة:
- (19) مسألة:
- (0,5) - قياس طول القاعدة الصغرى: $b = \frac{4}{7} \times B = \frac{4}{7} \times 35 = 20\text{ cm}$
- (1) - مساحة شبه المنحرف: $S = \frac{(B+b) \times h}{2} = \frac{(35+20) \times 20}{2} = 550\text{ cm}^2$
- (20) مسألة:

- (0,75) - حجم الماء في الخزان: $V = L \times l \times h = 6 \times 4 \times 3 = 72\text{ m}^3$
- (0,75) - عدد الأيام التي يمكن للفلاح سقي أشجاره خلالها بمحتوى الخزان هو: $\frac{72}{8} = 9$

IV. مجال تنظيم ومعالجة البيانات (4 ن)

(21) تأويل بيانات مخطط :

- (2) - مجموع نفقات اليوم: 160 ؛ - مجموع أرباح اليوم: 240 DH
- (1) - المبلغ المدخر في اليوم: $240\text{ DH} - 160\text{ DH} = 80\text{ DH}$
- (1) - المبلغ المدخر في الأسبوع: $80\text{ DH} \times 7 = 560\text{ DH}$