مادة الرياضيات دورة يونيو 2017 المدة: ساعة و نصف

الوضعية عدد (1): (20 نقطة)

1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا: (2ن)

$3,14; \frac{5}{3}; \frac{18}{5}; 3,2; 1,06; 0,99$

2- ضع و انجز ما يلي:

أ- $(4580,75 + 1893) - 86314,09 =$ (4 ن)

ب- $894 \times 0,09 =$ (2 ن)

ج- $(\frac{6}{5} \times \frac{7}{4}) \div \frac{2}{5} =$ (2 ن)

د- $741 : 0,5 =$ (2 ن)

3- أوجد القواسم المشتركة للعددين 18 و 48. (2 ن)

4- احسب وحول: (2 ن)

14h36min104s + 16h35min 75s=.....

4- باع فلاح 7 أكباش ب 2460 DH للكبش الواحد . إذا علمت أنه اشترى ب $\frac{2}{3}$ المبلغ المحصل عليه لوازم مدرسية ، احسب بالدرهم المبلغ المتبقي. (2 ن)

5- وضع شخص مبلغا من المال قدره 15000 DH درهما في بنك بسعر 6%.

أ- احسب الفائدة المترتبة عن هذا المبلغ لمدة سنة وخمسة أشهر. (2 ن)

أنشطة هندسية: (09 نقط)

1- أنشئ شبه منحرف ABCD قائم الزاوية في A بحيث يكون قياس قاعدته الكبرى هو

Scanned by CamScanner

DC= 5 cm وقياس قاعدته الصغرى هو AB= 3 cm وقياس ارتفاعه هو AD= 2cm.
(1ن)

- احسب مساحة هذا الشكل. (2 ن)

.

2) - دائرة شعاعها هو 2cm ومركزها O. (2 ن)

أ) - أنشئ قطريها [AC] و [BD] بحيث يكونان متعامدين . (2 ن)

ب) - ما هي طبيعة المضلع الرباعي (ABCD). (2 ن)

أنشطة القياس: (11 نقط)

1) - حول على الوحدة المطلوبة:

7 ,28 km 506m = ...dam (2 ن)

$\frac{1}{4}$ t 8kg 27g=.....q (2 ن)

35,4 hm^2 14a 123m^2 = ...ca (2 ن)

8m^3 7,9 dm^3 = ...hl (2 ن)

2) - حوض أسماك سعته 30 000 cm^3 وبه 10,5 l من الماء ، أراد صاحب الحوض ملأه إلى $\frac{3}{5}$.

- احسب عدد اللترات التي يجب صبها في هذا الحوض. (3 ن)

Scanned by CamScanner

عناصر الإجابة للامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يوليوز 2022
مادة: الرياضيات

I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17ن)

3-2-1) إنجاز العمليات:(7,5ن) (في حالة نسيان الفاصلة 0 نقطة للعملية)

$1250 \div 2.5$	$215{,}05 \times 27$	$23450 - (8367{,}40 + 4829)$	
1250 | 2,5 12500 | 25 - 125 | 500 0000 - 00000 00000 (2,5 ن)	215,05 × 27 150535 + 43010 . 5806,35 (2,5 ن)	8367 , 40 + 4829 13196, 40 (1,5 ن)	23450 - 13196,40 10253,60 (1 ن)

4) أحسب وأختزل متى أمكن ذلك:(2ن)

(نقطة واحدة لإجراء العمليات صحيحة ونصف نقطة للنتيجة ثم نصف نقطة للاختزال)

$$\left(\frac{7}{2}+\frac{3}{4}\right)\times\left(\frac{5}{3}-1,5\right)=\left(\frac{7}{2}+\frac{3}{4}\right)\times\left(\frac{5}{3}-\frac{15}{10}\right)=\left(\frac{28+6}{8}\right)\times\left(\frac{50-45}{30}\right)$$
$$=\frac{34}{8}\times\frac{5}{30}$$
$$=\frac{170}{240}$$
$$=\frac{17}{24}$$

5) أضع وأنجز ما يلي: (1,5ن)

(المجموع الصحيح 1ن والتحويل الصحيح 0,5ن)

10h 16min 10s + 8h 48 min 40s =
10h 16min 10s + 8h 48 min40s 18h 64min 50s 19h 04min50s

6) أكتب عاملي هذا الجداء على شكل قوة 2 وقوة 3: (1,5ن) (إما أن تكون كتابة القوة صحيحة وإلا 0 نقطة)

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

7) ترتيب الأعداد تناقصيا باستعمال الرمز المناسب. (1,5ن) (يجب أن يكون جميع الترتيب صحيحا و إلا 0 نقطة)

$$17,3 > \frac{80}{5} > 15,5 > 15 > \frac{45}{4}$$

8) مسألة: (3ن)

نعلم أن: المسافة= السرعة × المدة الزمنية

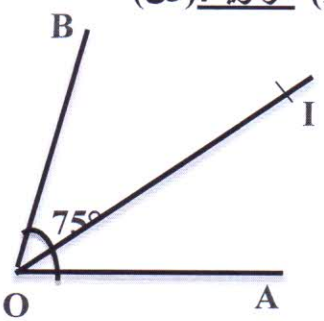
2h15 min= 135 min

إذن : المسافة المقطوعة هي:

(180× 135) ÷60 = 405km

II. المجال الرئيسي الثاني: أنشطة الهندسة (11 ن)

9) الزاوية: (3ن)



- رسم الزاوية بالقياس الصحيح(2ن)
- رسم المنصف بشكل صحيح (1 ن)

10) حساب قياس الزاوية $\widehat{EGF}$ دون استعمال المنقلة. (2ن)

- بما أن مجموع زاويا المثلث هو:

$\widehat{EFG} + \widehat{FEG} + \widehat{EGF} = 180°$

$(90° + 60°) + \widehat{EGF} = 180°$

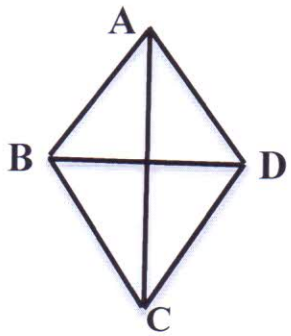
$150° + \widehat{EGF} = 180°$

إذن: $\widehat{EGF} = 180° - 150°$

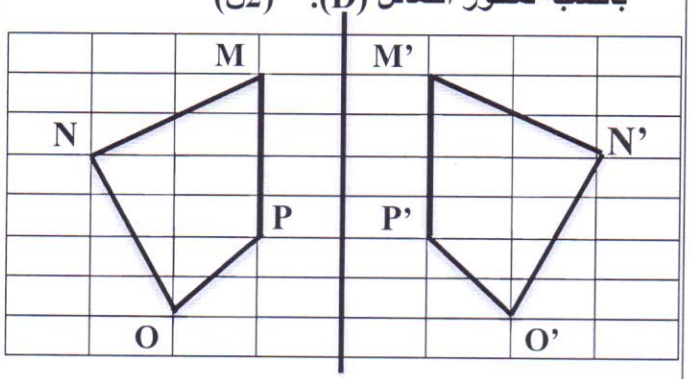
$\widehat{EGF} = 30°$

11) رسم المعين ABCD بحيث قياس قطريه هو:

AC=4 cm و BD= 3cm (2ن)

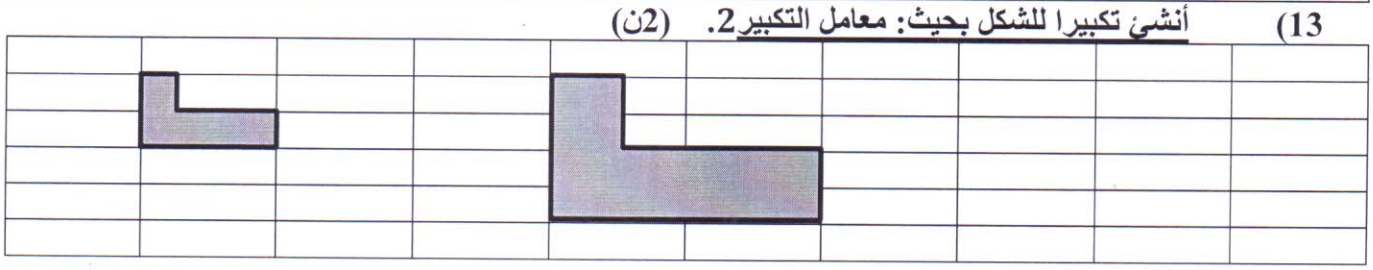


12) إنشاء M'N'O'P' مماثل الشكل MNOP بالنسبة لمحور التماثل (D). (2ن)



رسم مماثل الشكل بصورة صحيحة (1,5ن)، أسماء الرؤوس صحيحة (0,5ن)

13) أنشئ تكبيرا للشكل بحيث: معامل التكبير2. (2ن)



III. المجال الرئيسي الثالث: أنشطة القياس .(8ن)

- **التحويلات :(4 ن)**

14)	230 km 28,9 hm	=	**23289**	**dam**	(1ن)
15)	12,15 q 300 hg	=	**1, 2450**	**t**	(1ن)
16)	65,23 m^2 7,23 a	=	**788, 23**	**ca**	(1ن)
17)	90,18dm^3 10 L	=	**1001,8**	***dℓ***	(1ن)

18) مسألة: (1ن)

ساعة حائطية دائرية الشكل شعاعها 20 cm.

- **أحسب محيط هذه الساعة ب cm.**

- محيط الساعة الدائرية الشكل هو:

$P = (r+r) \times \pi$

$= (20cm+20\ cm) \times 3,14$

$= 40cm \times 3,14$

$= \mathbf{125,60\ cm}$

19) مسألة: (1,5ن)

أقام تلاميذ النادي البيئي بمدرستك حديقة للورود على شكل مستطيل طوله 12m و عرضه $\frac{1}{3}$ طوله.

- **أحسب مساحة هذه الحديقة بـ m^2.**

- عرض حديقة الورود هو: $12m \times \frac{1}{3} = 4m$ (0.5ن)

- مساحة حديقة الورود المستطيلة الشكل هي: (1ن)

$S = L \times l$

$S = 12m \times 4m$

$S = \mathbf{48m^2}$

20) مسألة: (1,5ن)

تمتلك شركة للمحروقات صهريجا للبنزين أسطواني الشكل، شعاعه 3m وارتفاعه هو 15 m.

- **أحسب حجم هذا الصهريج ب m^3 ثم ب ℓ .**

حجم الصهريج ب m^3 هو:

الحجم= مساحة القاعدة × الارتفاع

- **مساحة قاعدة الصهريج ب m^2 هي: (0,5 ن)**

$S = (r \times r) \times \pi$

$= (3m \times 3m) \times 3,14$

$= 9m^2 \times 3,14$

$= 28,26\ m^2$

- **حجم الصهريج ب m^3 ثم ب ℓ: (0,5ن+0,5ن)**

$V = S \times H$

$= 28,26\ m^2 \times 15\ m$

$V = 423,9\ m^3 = 423900\ell$

IV. المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات. (4ن)

21)

أ. ماهي الجهة التي سجلت أعلى عدد من الإصابات بكوفيد 19؟ (1ن)

جهة الرباط سلا القنيطرة

ب. ماهي الجهات التي سجلت أقل عدد من الإصابات بكوفيد 19؟ (1ن)

جهة فاس ومكناس وجهة درعة تافيلالت

ت. ما مجموع الإصابات المسجلة بكل من جهة الرباط سلا القنيطرة وجهة الدار البيضاء سطات؟ (1ن)

112+ 84= 196 إصابة

ث. ما مجموع الإصابات بكوفيد 19 بجميع الجهات الواردة في الجدول ؟ (1ن)

112+ 84+42+16+6+6= 266 إصابة