



## الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يونيو-2019-

مدة الانجاز: ساعة ونصف

وحدة الرياضيات

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

المجال الرئيسي الأول : أنشطة عددية (16 ن.) :

1- ضع وانجز:

$$390,8 \times 7,05$$

$$1080 - (85,009 + 299,0301)$$

$$988,128 : 21,9$$

2- رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا:

$$\frac{22}{7} - 3,15 - 3,014 - 31,4 - 3,104 - 3,0015$$

3- أحسب و اختزل:

$$\left( \frac{7}{6} - \frac{2}{3} \right) : 0,25$$

4-مسألة:

وضع شخص مبلغا من المال في مصرف قدره 46000 درهما لمدة سنتين و نصف حيث حصل على فائدة قدرها 5750 درهما.

أ- حدد الفائدة السنوية؟

ب- أحسب السعر الذي وضع به هذا المبلغ؟

تتم الامتحان في الصفحة الثانية.

## المجال الرئيسي الثاني : أنشطة هندسية (11 ن .)

1- أنشئ زاوية  $\widehat{HMN}$  قياسها  $120^\circ$  ثم ارسم  $[MT]$  منصفاً لها.

2- أ- أرسم الدائرة  $C$  مركزها  $O$  و شعاعها  $[OI]$  حيث  $OI = 3,5 \text{ cm}$ .

ب- أحسب محيط هذه الدائرة ب  $\text{cm}$  ؟

3- أ- أرسم معيناً  $ABCD$  بحيث:  $AB = 5 \text{ cm}$  و  $\widehat{DAB} = 65^\circ$

ب- أحسب قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$  معللاً جوابك ؟

4- مسألة:

حقل على شكل شبه المنحرف قياس قاعدته الكبرى هو  $60\text{m}$  و قياس قاعدته الصغرى ثلث قياس القاعدة الكبرى وقياس ارتفاعه  $10\text{m}$ . زرع الفلاح ربع مساحة الحقل بالقمح الصلب والباقي بالقمح اللين. ساعده على حساب:

أ- مساحة الحقل بالمتر المربع.

ب- المساحة المزروعة بالقمح اللين بالهكتار.

## المجال الرئيسي الثالث: القياس (13 ن .):

1- حول إلى الوحدة المطلوبة:

$$2895 \text{ kg} \quad 122,6 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{ t}$$

$$\frac{2}{5} \text{ hm} \quad 2,8\text{km} \quad 356 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dam}$$

$$0,5689 \text{ hm}^2 \quad 23,99\text{a} \quad 91 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$186,75 \text{ cm}^3 - 156\text{mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

2- مسألة:

صهرج على شكل أسطوانة قائمة ارتفاعه  $8\text{m}$  وشعاع قاعدته  $300\text{cm}$ ، قام مقاول بتبليط جوانبه بالزليج المغربي، ثمن المتر المربع الواحد منه هو  $88$  درهماً.

أ- أحسب حجم هذا الصهرج ب  $\text{dm}^3$  ؟ ثم استنتج سعته باللتر؟

ب- أحسب المساحة الجانبية للصهرج بالمتر المربع؟

ج- أحسب الثمن الكلي لشراء الزليج بالدرهم؟



تصحیح امتحان مادة الرياضيات

دورة يونيو-2019-

المجال	رقم السؤال	سلم التقيط	الجواب
<u>المجال الرئيسي الأول:</u> <u>أنشطة عددية</u>	1	2ن	$390,8 \times 7,05 = 2755.14$ $85.009+299.0301=384.0391$ $1080-384.0391=695.9609$ $988.128 :21.9 =45.12$
	2	3ن	$3.0015 < 3.014 < 3.104 < \frac{22}{7} < 3.15 < 31.4$
	3	1ن 1ن 1ن	$\frac{7}{6} - \frac{2}{3} = \frac{3}{6}$ $\frac{3}{6} : 0.25 = \frac{3}{6} \times \frac{100}{25} = \frac{300}{150}$ $\frac{300}{150} = 2$
	4	2ن 2ن	$\frac{5750 \times 12}{30} = 2300 \text{dhs}$ $\frac{2300 \times 100}{46000} = 5\%$
<u>المجال الرئيسي الثاني:</u> <u>أنشطة هندسية</u>	1	1ن+1ن	رسم الزاوية $\widehat{HMN}$ قياسها $120^\circ$ ثم رسم المنصف
	2	1ن 1ن	رسم الدائرة C مركزها O و شعاعها 3,5 cm $P = 2 \times r \times \pi = 2 \times 3.5 \times 3.14 = 21.98 \text{cm}$
	3	1ن 2ن	رسم المعين ABCD : $AB = 5 \text{ Cm}$ و $\widehat{A} = 65^\circ$ قياس الزاوية هو : $\widehat{B} = \frac{360-130}{2} = 115^\circ$
<u>المجال الرئيسي الثالث:</u> <u>القياس</u>	4	1ن 1ن 1ن.5 0.5ن	$b=B : 3 = 20 \text{ m}$ $S = \frac{B+b}{2} \times h = 400 \text{ m}^2$ $S = 400 - 100 = 300 \text{ m}^2$ $= 0.03 \text{ ha}$
	1	1ن 1ن 2ن 2.5ن	15.155 t 319.6 dam 8179 m <sup>2</sup> 0.186594 dm <sup>3</sup>
	2	0.5ن+2ن 2ن 2ن	$v = r \times r \times \pi \times h = 3 \times 3 \times 3.14 \times 8 = 226.08 \text{ m}^3$ $= 226080 \text{ dm}^3 = 226080 \text{ l}$ $s = 2r \times \pi \times h = 150.72 \text{ m}^2$ $150.72 \times 88 = 13263.36 \text{ dhs}$