

الفئة	جميع الفئات	المادة	الرياضيات	المادة	العامل	مدة الإنجاز	90 دقيقة
					1		

المحال الأول: أنشطة العد والحساب (16 ن)

١- رتب الأعداد الآتية ترتيباً تزايدياً باستعمال الرمز المناسب:

$$3,14 : \frac{31,42}{10} : 3 : \frac{16,7}{5} : 4$$

$$(2 + \frac{7}{3}) \times (\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) = \dots$$

$$(36756 - 4657.86) + 319.57 =$$

$$5739,4 \times 314 =$$

$$1739 \div 23,5 =$$

٤- مسألة:

مسالة: على الساعة الثامنة والنصف صباحاً، انطلق سائق سيارة في رحلة سفر، بسرعة متوسطة قدرها 80 km/h من المدينة A في اتجاه المدينة B حيث قطع مسافة 360km .
أـ احسب المدة الزمنية التي استغرقتها الرحلة؟
بـ متى وصل السائق إلى المدينة B؟
ثـ علماً أن السيارة تستهلك 5 لترات من البنزين في كل 100km . احسب كمية البنزين المستهلكة خلال الرحلة.

المجال الثاني : أنشطة هندسية : 11

٥- أ) باستعمال المنقلة أنشيء زاوية قياسها 120°
ب) ما نوع هذه الزاوية؟

6- ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في الرأس A بحيث $AC = 2\text{cm}$ و $AB = 3\text{cm}$ ؛ أنشئ النقطة D مماثلة النقطة B بالتماثل المحوري (AC) والنقطة E مماثلة النقطة C بالتماثل المحوري (AB)

7-ما طبيعة الرباعي BCDE ؟
 CBE احسب مساحة المثلث

. ب) احسب مساحة الرباعي BCDE

٩-مسألة :

9- مسالة :
أراد فلاح إنشاء صهريج ماء على شكل أسطوانة فوق بقعة أرضية مربعة الشكل طول ضلعها $4m$.
أ - ما هو أكبر طول ممكّن لشعاع قاعدة الصهريج ؟
ب - احسب المساحة المتبقية من البقعة بعد إنشاء الصهريج باستعمال أطول شعاع ممكّن؟ نعتبر $\pi = 3,14$

المجال الثالث : أنشطة القياس: 13 ن

- 10 - اخر التحويلات التالية حسب الوحدة المطلوبة .

$$6,7\text{ km } 82,25\text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$$

3,7ha 208,72 dam² = ca

$$3,5 \text{m}^3 \quad 3207 \text{dl} \quad 595800 \text{cm}^3 =$$

11- مسألة (3ن) يتوفر بقال على كمية من الزيت قدرها L 100 ، أراد أن يضعها في خزان على شكل متوازي المستطيلات ؟

لیوویر بیان سی سی میلی متریت ۲۰۰۲ دارای ابعاد ۴۰ cm x ۵۰ cm x ۸۰ cm و قیاس عرضها

أ) أحسب مساحة قاعدة الخزان ؟

ب) أحسب حجم الخزان ؟

۱۵

ث) ما هي النسبة التي تمثلها كمية الزيت الموضوعة في الخزان بالنسبة للحجم الإجمالي للخزان ؟
ت) هل الخزان كاف لاحتواء هذه الكمية من الزيت ؟ علل جوابك .

**مصحح الامتحان الإقليمي
الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2015**

الفئة	جميع الفئات	المادة	الرياضيات	العامل	مدة الإنجاز	90 دقيقة
-------	-------------	--------	-----------	--------	-------------	----------

النقطة		عناصر الاجابة			السؤال	
16	2,5 ن	$3 < 3,14 < \frac{31,42}{10} < \frac{16,7}{5} < 4$			1	مجال العد و الحساب
	2,5 ن	$\left(2 + \frac{7}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) = \frac{13}{36}$			2	
	2,5 ن	$(36756 - 4657,86) + 319,57 = 32417,71$			3	
	2,5 ن	$5739,4 \times 314 = 1802171,6$				
	2,5 ن	$1739 \div 23,5 = 74$				
	1 ن	المدة الزمنية التي استغرقتها الرحلة هي 4h30mn $t=360\text{km}/80\text{km/h}$ $t=(360\text{km} \times 60\text{mn})/80\text{km}=270\text{ mn}=4\text{h}30\text{mn}$			أ	مسألة 4
	1 ن	وصل السائق إلى المدينة B على الساعة 13h00mn			ب	
11	1,5 ن	كمية البنزين المستهلكة خلال الرحلة هي : $360 \times \frac{5}{100} = 18\text{ l}$			ت	
	1,5 ن	$120^\circ = \text{AOB}$			أ	مجال الهندسة
	1 ن	الزاوية AOB منفرجة			ب	
	2,5 ن	إنشاء الشكل ABC مثلث قائم الزاوية في A, النقطة D مماثلة B بالتماثل المحوري (AC) و النقطة E مماثلة C بالتماثل المحوري (AB)			ج	
	1 ن	طبيعة الرباعي BCDE معين			د	
	1 ن	$\frac{3 \times 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$ هي مساحة المثلث CBE			أ	
	1 ن	$\frac{6 \times 4}{2} = 12\text{cm}^2$ هي مساحة الرباعي BCDE			ب	
13	1 ن	أكبر طول ممكن لشعاع قاعدة الصهريج هي : 2m			أ	مسألة 9
	2 ن	أ - المساحة المتبقية من البقعة بعد إنشاء الصهريج بال cm^2 هي : $(4 \times 4) - (2 \times 2 \times 3,14) = 16 - 12,56 = 3,44$			ب	
	2,5 ن	$0,075t 0,589 q = 133,9\text{kg}$				
	2,5 ن	$6,7\text{km} 82,25\text{hm} = 14925\text{m}$				
	2,5 ن	$3,7\text{ha} 208,72 \text{dam}^2 = 57872\text{ca}$				
	2,5 ن	$3,5\text{m}^3 3207\text{dl} 595800\text{ cm}^3 = 4416,5\text{L}$				
	0,5 ن	مساحة القاعدة هي $40 \times 50 = 2000 \text{ cm}^2$			أ	
1	0,5 ن	ب حجم الخزان هو : مساحة القاعدة في الارتفاع $(160000 \text{ cm}^3 = 80 \times 2000)$			-11	مسألة 11
	1 ن	نعم الخزان كاف لاحتواء هذه الكمية من الزيت . لأن حجم الخزان 160 L أكبر من كمية الزيت 100 L				
	1 ن	أ) نسبة كمية الزيت الموضوعة في الخزان بالنسبة للحجم الإجمالي للخزان هي $\frac{100 \times 100}{160} = 62,5\%$				
	1 ن					
	1 ن					
	1 ن					
	1 ن					
40/40		المجموع			وع	