

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة المسيلة -معهد تسيير التقنيات الحضرية  
امتحان مادة التنقل والنقل الحضري (mobilité et transport urbain) -المدة 1سا و30 د

**التصحيح**

**الجواب 1 (5.5ن)**

اهم التقسيمات الرئيسية لأنواع التنقل الحضري: -التنقل المكاني (الفضائي)-الاجتماعي (الحركية الاجتماعية) -التنقل الافتراضي -الحركية المستدامة (التنقل البيئي) - تنقل ذوي الاحتياجات الخاصة  
اهم التحديات: الامن وحوادث المرور بالطرق، الاختناقات المرورية (الاكتظاظ)، رداءة وتشعب النقل العام، استهلاك الطاقة وانبعاثات الغازات (نوعية الهواء الرديئة)، صعوبة تغطية الأماكن الممتدة من ضواحي المدينة، عدم الكفاءة الاقتصادية لإنتاج التنقل.

**الجواب 2 (1.5ن)**

- الفرق الجوهرية تكمن في محل الدراسة، في الأهداف وفي الآليات: حيث ان التنقلية الفضائية (mobilité spatiale) تهدف الى دراسة التنقلات (الحركة) التي تحدث في حيز فضائي، وبالتالي فهي تتعامل مع البعد الفضائي من حيث ابعاده، مساحاته، وتحدياته. ويطبق عليها وسائل واليات خاصة بها كاستعمال الخرائط والمخططات.  
- بينما التنقلية الاجتماعية تهدف الى دراسة الحركية الاجتماعية وتحليل حقائقها وبالتالي فالنقاشات تكون حول الطبقات الاجتماعية (mobilité sociale). وتستعمل وسائل واليات خاصة به كالاستبيان، الاستمارة المقابلة.....

**الجواب 3 (6ن)**

-مفهوم النفاذية: تعني إمكانية وصول الشخص إلى شيء ما سواء كان ماديا كالوصول الى مكان ما أو كان معنويا إمكانية الوصول الى معلومات أو الى منصب عمل.... وعادة ما يرتبط هذا المصطلح بعالم الإعاقة أو الأطفال أو كبار السن. ويوجد العديد من القوانين والمعايير التي تضبطه. كما تعكس نوعية علاقة التوصليل والترابط بين مختلف أنحاء المدينة، وذلك عن طريق قياس القيود المكانية الزمانية.

ولهذا يعمل دوما مسيرو المدينة على إيجاد تدابير كمختلف عمليات التهيئة والقوانين التي تدعمها لإمكانية الوصول الى الأماكن المقصودة لتحسين الأداء المكاني والإقليمي لشبكات النقل ولوسائله، وبالتالي تسهيل النفاذية.

-أمثلة توضيحية: إمكانية الوصول من عدمه (سهولة أكبر أو أقل) إلى: مراكز المدن وأماكن الخدمات الصحية والتعليمية... -العمل -المواقع الإلكترونية - استخدام أنظمة النقل....

-نظرية الرسوم البيانية (La Théorie des graphes).

-بعد القيام بالعمليات الحسابية نجد:

B (bêta) = L/N	g (gamma)	الشكل
0.88	0.38	الشكل 1
0.6	0.33	الشكل 2

- التعليق: القيمتان في كلتا الحالتين منحصرتان بين (0) و(1)، مما يدلان على أن الشبكة لا تتكون من عقد فقط (في حالة القيمة تساوي 0 أي شبكة غير مترابطة نهائيا 0). كما أنها لأتساوى (1) ولا أكبر منه، بحيث تعني شبكة مترابطة في الحالة الأولى، ولا وجود أكثر من شبكة متكاملة في الحالة الثانية أي عندما تكون القيمة أكبر من 1.

#### الجواب 4 (7ن)

- أهم التدابير:

- 1-تقليل الاعتماد على السيارات وفق استراتيجية وطنية محكمة،
  - 2-تحسين ومضاعفة خيارات النقل المختلفة،
  - 3-تفعيل التنقلات النشطة (حركة المشاة)،
- يكون ذلك وفق تطوير المحاور التالية (المواصفات):
- تهيئة احياء عالية الكثافة، خاصة السكنية أو الجمع بين السكان والوظائف؛
  - إيجاد أنشطة متنوعة مندمجة في الاحياء السكنية (أو مزيج من الأنشطة)؛
  - توفير شبكة من الشوارع مترابطة بشكل جيد وقابلة للنفاذية ومجهزة بفضاءات حركة راجلين مهيأة وفق المعايير.
  - توفير جودة خدمة نقل عام جيدة (الاعتماد على تدابير فعالة ومدمجة).